



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«АМЕТИСТ»**

Юридична адреса: 14001, Україна, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11  
Тел. +38(050)-313-01-13. E-mail: [pametist1@gmail.com](mailto:pametist1@gmail.com)  
Код ЄДРПОУ 14221489

Листів №



**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Директор  
ТОВ «АМЕТИСТ»  
Радченко В. В.

**14003**

Регістраційний номер справи  
в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля  
(платформа «ЕкоСистема»)

**З В І Т**

**з оцінки впливу на довкілля (ОВД)**

**«Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними,  
потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що  
розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів,  
вул. Індустріальна, 11»**

Підпис і дата

Інше

Зам і інше №

Підпис і дата

Інше

Директор

ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»



Бота О.В.

м. Львів - 2026 р.

## З М І С Т

<b>1.</b>	<b>ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	9
1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	12
1.2.	Цілі планової діяльності	17
1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності	21
1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів) наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	22
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	53
<b>2.</b>	<b>ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (наприклад, географічного та/або технологічного характеру) ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ</b>	79
<b>3.</b>	<b>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 ЗНАТЬ</b>	82
<b>4.</b>	<b>ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК) ГРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЧИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНІ-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ</b>	107
<b>5.</b>	<b>ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ – ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, СЕРЕДНЬОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)</b>	112
5.1.	Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	113

Арк.

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

5.2.	Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	114
5.3.	Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами	115
5.4.	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	120
5.5.	Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів	131
5.6.	Зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливістю діяльності до зміни клімату	133
5.7.	Зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	135
6.	<b>ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ</b>	137
7.	<b>ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ</b>	140
8.	<b>ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ 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</b>	146
9.	<b>ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАТЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ</b>	151
10.	<b>УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</b>	153
11.	<b>СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ</b>	201
12.	<b>РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ</b>	205
13.	<b>СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.</b>	209
	<b>ДОДАТКИ</b>	

## ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТУ

<b>Документ</b>	<b>Звіт з Оцінки впливу на довкілля</b>
<b>Проект</b>	Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11
<b>Замовник Проекту</b>	Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ» Код ЄДРПОУ – 14221489 Адреса: 14001, Україна, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 Тел. +38(050)-313-01-13 E-mail: <a href="mailto:pametist1@gmail.com">pametist1@gmail.com</a>
<b>Документ</b>	Оцінка впливу на довкілля

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

## СКОРОЧЕННЯ ТА АБРЕВІАТУРИ

Скорочення та абревіатура	Пояснення
ОВД	Оцінка впливу на довкілля
т	Тони
м	Метр
л	Літр
км	Кілометр
г/с	Грам в секунду
т/рік	Тон в рік
ПВ	Побутові відходи
СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ДВ	Джерело викидів
ГДК	Гранично-допустима концентрація
ЗР	Забруднююча речовина
ПДВ	Податок на додану вартість
с/г об'єкти	Сільсько-господарські об'єкти
Вторсировина	Вторинна сировина

## ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

Визначення і терміни	Пояснення
Вплив на довкілля	будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі - наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів
Громадськість	одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи
Планована діяльність	планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище
Вплив нормативний	вплив на навколишнє середовище, що здійснюється в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін
Ризик	ступінь імовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності
Об'єкти впливу (реципієнти)	об'єкти і компоненти навколишнього середовища чи їх окремі елементи, на які здійснюється вплив планованої діяльності.
Навколишнє природне середовище	сукупність природних чинників і об'єктів навколишнього середовища, що мають природне походження або розвиток
Навколишнє соціальне середовище	сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями.

## ВСТУП

У звіті з оцінки впливу на довкілля (ОВД), щодо «Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11», зазначаються вимоги екологічного та соціального характеру до етапів реалізації планованої діяльності (будівництво, експлуатація, підтримка функціонування), що направлені на захист довкілля, гарантію екологічної безпеки, ефективне використання природних ресурсів і їхнє відтворення та відвернення негативного впливу на навколишнє середовище. Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля полягає в дотриманні вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо охорони довкілля та здоров'я населення, провадженні планової діяльності найбільш оптимальним соціально-економічним способом, дотриманні в рамках приватних, громадських та національних інтересів.

Планована діяльність передбачає експлуатацію об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», та відноситься до другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до переліку ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»: п. №11 Інші види діяльності:

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

Під час складання звіту та виконання оцінки можливих впливів від провадження планованої діяльності було проведено аналіз дотримання вимог природоохоронного законодавства України та міжнародних конвенцій та угод, які ратифіковані Україною, щодо охорони навколишнього природного середовища.

Звіт розроблений згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», чинних норм, правил та стандартів України:

- щодо вимог до складу, змісту та оформлення проектної документації;
- щодо питань захисту та охорони навколишнього природного середовища і екологічної безпеки;
- санітарно-епідеміологічних норм і правил.

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів,

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

Мета дослідження:

- оцінка екологічних змін загального стану навколишнього природного середовища в результаті продовження діяльності;
- визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища;
- забезпечення вимог екологічної безпеки й оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом'якшення) очікуваних негативних наслідків (впливів) для навколишнього середовища та здоров'я населення;

Основними завданням звіту є:

- узагальнена характеристика існуючого стану території району розташування на якій планується здійснення планованої діяльності;
- розгляд і оцінка екологічних, соціальних і техногенних факторів, санітарно-епідемічної ситуації конкурентно-можливих альтернатив (у тому числі технологічних і територіальних) планованої діяльності та обґрунтування переваг обраної альтернативи та варіанта розміщення;
- визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів (далі - впливів) і зон впливів планованої діяльності на навколишнє середовище за варіантами розміщення (якщо рекомендується подальший розгляд декількох);
- визначення масштабів та рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє середовище;
- прогноз змін стану навколишнього середовища відповідно до переліку впливів.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

## 1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ТОВ «АМЕТИСТ» було засновано у 1999 році, у м. Чернігів. Протягом понад двадцяти років підприємство здійснює виробництво санітарно-гігієнічної паперової продукції, зокрема туалетного паперу (стандартного формату, Jumbo та XL), паперових рушників типу V-складання та рулонних рушників. Продукція виготовляється як із первинної целюлози, так і з переробленої макулатури. Виробничий процес систематично оптимізується, паралельно вдосконалюються механізми співпраці з діловими партнерами.

У сфері переробки целюлози та макулатури ТОВ «АМЕТИСТ» та його партнер ТД «Макро» забезпечили формування стабільної клієнтської бази, що перевищує 200 контрагентів з України та сусідніх європейських держав. Підприємство здійснює поставки в усі регіони України та виконує функції експортера на ринки Європи.

ТОВ «АМЕТИСТ» володіє зареєстрованими торговельними марками САНПА™, ЛЕСТА™, Mollis та Praktika, а також забезпечує постачання продукції для сегменту NoReCa. Крім того, для замовників доступна послуга виготовлення продукції під власною торговою маркою (ВТМ) із супровідною логістичною підтримкою.

Планована діяльність полягає у експлуатації об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

*Таблиця № 1.1. Загальні відомості про підприємство*

Найменування підприємства (юридичної особи)	Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ»
Місцезнаходження юридичної особи	14001, Україна, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11
Код ЄДРПОУ юридичної особи	14221489
Прізвище керівника, телефон	Директор Радченко Валерій Володимирович телефон: +38(050)-313-01-13
Адреса промайданчика	14001, Україна, Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11
Вид економічної діяльності за КВЕД-2010	<b>Основний:</b> 17.22 Виробництво паперових виробів господарсько-побутового та санітарно-гігієнічного призначення <b>Інші:</b> 46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля 35.11 Виробництво електроенергії

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		9

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «АМЕТИСТ» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури.

Підприємство здійснює управління наступними видами відходів (оброблення), що наведені у відповідності до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № № 1102 від 20.10.2023.

*Таблиця № 1.2. Перелік відходів оброблення яких здійснює підприємство*

№ з/п	КОД	Назва групи, підгрупи та виду відходів
1	16	Відходи, не зазначені в інших групах
	16 12	Відходи, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків
	16 12 41	Папір і картон
2	19	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання
	19 12	Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання) інакше не зазначені
	19 12 01	Папір і картон
3	20	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції
	20	Окремо зібрані фракції (за винятком 15 01)
	20 01 01	Папір і картон

Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць).

Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3), автотранспорт та ін.

Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «АМЕТИСТ» здійснює операції:

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		10

Таблиця № 1.3. Перелік операцій з відновлення відходів

ПЕРЕЛІК операцій з відновлення відходів	
<b>R3</b>	Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки
<b>R12</b>	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
<b>R13</b>	Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1- R12 цього додатка (крім операції збирання)

Максимальна можливість оброблення макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць).

Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць.

Режим роботи підприємства – 2 змін/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік.

Кількість працівників – 64 осіб.

Планована діяльність належить до другої категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають ОВД, а саме: пункту 11, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

## 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.

Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ» розташовано за адресою: м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Виробничий майданчик розташований в промзоні міста Чернігова.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «АМЕТИСТ» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури.

Протягом понад двадцяти років підприємство здійснює виробництво санітарно-гігієнічної паперової продукції, зокрема туалетного паперу (стандартного формату, Jumbo та XL), паперових рушників типу V-складання та рулонних рушників. Продукція виготовляється як із первинної целюлози, так і з переробленої макулатури.

Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць).



**Рис. 1.1. Розташування території планованої діяльності (викопіювання картографічного матеріалу здійснено з ресурсів програми Google Earth)**

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		12

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

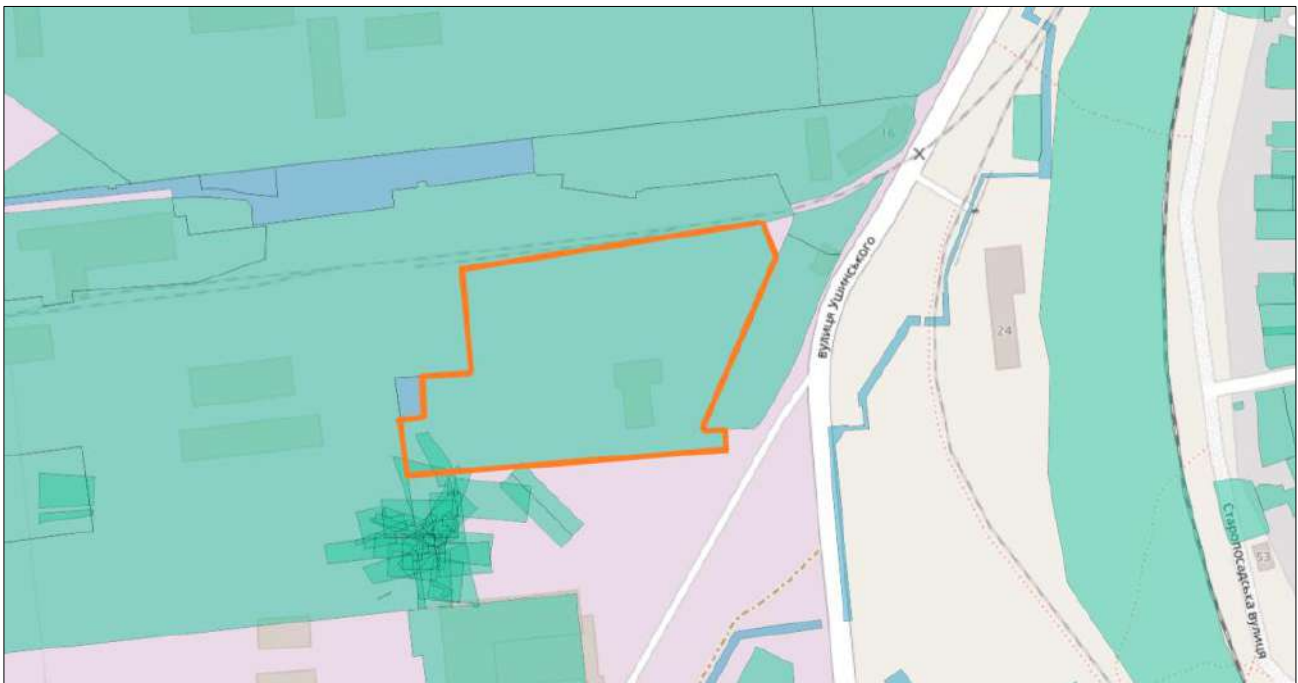
Територія планованої діяльності складається з однієї земельної ділянки:

- кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000:01:036:0250,

- площа: 2,2842 га,

- цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019 р. між ТОВ «АМЕТИСТ» та Чернігівською міською радою.



## Інформація про земельну ділянку

Інформація є довідковою. Для отримання офіційної інформації зверніться до ДЗК.

**7410100000:01:036:0250** Інформація про речові права

Кадастровий номер	7410100000:01:036:0250
площа	2,2842 га
власність	Комунальна власність
використання	для розміщення виробничих, складських та адміністративних приміщень паперового виробництва
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	Чернігівська область, місто Чернігів, вулиця Індустріальна, 11
нормативна грошова оцінка	немає даних



Рис. 1.2-1.3. Розташування земельної ділянки з кадастровим номером 7410100000:01:036:0250 (викопіювання з інтернет-джерела <https://kadastr.live/>)

							Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			13

ТОВ «АМЕТИСТ»

**Примітка:**

- Договір оренди землі № 3107 від 21.10.2019 р. між Чернігівською міською радою та ТОВ «АМЕТИСТ» (представлений в додатках Звіту з ОВД);
- Додаткова угода до договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);
- Інформація Державного земельного кадастру про право власності на речові права на земельну ділянку 7410100000:01:036:0250 (представлено в додатках Звіту з ОВД);

Геодезичні координати центрів майданчика під розміщення планованої діяльності наведені згідно технічного звіту ТОВ «ТЕРРАФЛЕКС» м. Львів - 2025 рік.

**Таблиця № 1.4. Геодезичні координати центрів майданчика в системі WGS-84**

Широта			Довгота		
Градуси	Хвилини	Секунди	Градуси	Хвилини	Секунди
(0)	(.)	(,,)	(0)	(.)	(,,)
ТОВ «АМЕТИСТ» Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.					
51	27	52	31	15	31

**Таблиця № 1.5. Геодезичні координати ділянки планованої діяльності в системі Pulkovo 1942 GK Zone 4**

Широта (Y) метрів	Довгота (X) метрів
ТОВ «АМЕТИСТ» Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.	
5705307. 290	6379107. 308

**Примітка:**

- Технічний звіт щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда) земельної ділянки ТОВ «АМЕТИСТ», за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. м. Львів, 2025 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);

Територія цеху оброблення відходів не розташована в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

В цілому стан навколишнього середовища на території проектування можна характеризувати як задовільний.

Ділянка забезпечена електропостачанням від існуючих електромереж, відповідно до украденого Договору про постачання електричної енергії споживачу.

**Примітка:**

- Договір № 1002298 від 10.12.2024 р. про постачання електричної енергії споживачу між ТОВ «ЕНЕРА» та ТОВ «АМЕТИСТ» (представлений в додатках Звіту з ОВД).

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>				14

### Відомості щодо санітарно-захисної зони

Підприємство здійснює операції із оброблення відходів, що не є небезпечними.

В системі заходів захисту населення від негативного впливу шкідливих факторів, що створюються промисловими та іншими виробничими об'єктами, важливе місце займають планувальні заходи і, зокрема, санітарно-захисні зони.

Згідно п.5.4 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 № 173 (далі - ДСП №173 від 19.06.1996) промислові об'єкти, що є джерелами забруднення навколишнього середовища хімічними, фізичними та біологічними факторами, при неможливості створення безвідходних технологій, повинні відокремлюватись від житлової забудови санітарно-захисними зонами.

Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел забруднення до межі житлової забудови, ділянок громадських установ, будинків і споруд, в тому числі дитячих, навчальних, лікувально-профілактичних установ, закладів соціального забезпечення, спортивних споруд та ін., а також територій парків, садів, скверів та інших об'єктів зеленого будівництва загального користування, ділянок оздоровчих та фізкультурно-спортивних установ, місць відпочинку, садівницьких товариств та інших прирівняних до них об'єктів, в тому числі:

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами забруднення атмосферного повітря шкідливими, із неприємним запахом хімічними речовинами та біологічними факторами, безпосередньо від джерел забруднення атмосфери організованими викидами (через труби, шахти) або неорганізованими викидами (через ліхтарі будівель, димлячі і паруючі поверхні технологічних установок та інших споруд тощо), а також від місць розвантаження сировини, промпродуктів або відкритих складів;

- для підприємств з технологічними процесами, які є джерелами шуму, ультразвуку, вібрації, статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань та інших шкідливих факторів - від будівель, споруд та майданчиків, де встановлено обладнання (агрегати, механізми), що створює ці шкідливості;

- для теплових електростанцій, промислових та опалювальних котелень - від димарів та місць зберігання і підготовки палива, джерел шуму;

- для санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення, а також сільськогосподарських підприємств та об'єктів - від межі об'єкта.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		15

Згідно з п. 5.5 ДСП № 173 від 19.06.1996 розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами викидів слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм.

Основою для встановлення розмірів санітарно-захисних зон (п. 5.6 ДСП № 173 від 19.06.1996) є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об'єктів.

Відповідно до Додатку №4 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» (zareestrovani Minyustom vid 24.07.96 p. za №379/1404), далі ДСП 173-96, розмір санітарно-захисної зони для джерел викиду підприємства

становить:

Сміттєперевантажувальні станції. Клас IV. СЗЗ = 100 метрів.

Виробництва паперу із готової целюльози та ганчір'я. Клас IV. СЗЗ = 100 метрів.

Нормативна СЗЗ 100 м витримується, за всіма напрямками сторін світу.

Ділянка планованої діяльності ТОВ «АМЕТИСТ» межує:

- на північ – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, далі – землі житлової та громадської забудови (970 м).
- на південь – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення; далі – землі житлової та громадської забудови (250 м).
- на захід – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення;
- на схід – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення, далі – землі житлової та громадської забудови (360 м).

Найближча житлова забудова знаходиться в південно-східному напрямку на відстані орієнтовно 250 метрів.

В санітарно-захисній зоні відсутні житлові будинки, дитячі дошкільні заходи, школи лікувально-профілактичні установи, спортивні споруди, охоронні зони джерел водопостачання.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		16



*Рис. 1.4-1.6. Карта схема розташування об'єкта планованої діяльності з нанесеною СЗЗ розміром 100 метрів*

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

17

## 1.2 Цілі планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «АМЕТИСТ» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовується макулатура:

Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць).

Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць.

Режим роботи підприємства 2 змін/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік.

Кількість працівників – 64 осіб.

Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3), автотранспорт та ін.

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

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, що видається Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності:

- розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг;
- забезпечення робочими місцями місцевого населення, забезпечення сучасними умовами праці, поповнення місцевого бюджету податками.

Експлуатація підприємства по переробці безпечних відходів буде сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		18

## ВИРОБИ З МАКУЛАТУРИ



### Туалетний папір JUMBO

Папір туалетний макулатурний JUMBO. Рекомендоване призначення - група NoReCa. Колір - сірий. Основа - макулатура. Перфорація - немає. Наявність гільзи - є. Діаметр гільзи - 60 мм. Висота рулона - 90 мм. Діаметр рулона - 190 мм. (120м.); 175 мм. (90 м.). Довжина рулона - 120/90 м. Вага рулона - 375 гр. (120м.); 300 гр. (90 м.). Густина основи - 36-40 гр./м.кв. Пакування - термоусадковий PE. Кількість рулонів в упаковці - 8 шт. (120 м.); 12 шт. (90 м.).



### Туалетний папір ЛЕСТА

Папір туалетний макулатурний одношаровий. Рекомендоване призначення - побутове. Колір - сірий. Основа - макулатура. Перфорація - немає. Наявність гільзи - немає. Висота рулона - 85 мм. Діаметр рулона - 90 мм. Довжина рулона - 36 м. Вага рулона - 100 гр. Густина основи - 36 гр./м.кв. Пакування - PE. Кількість рулонів в упаковці - 60 шт.



### Туалетний папір САНПА

Папір туалетний макулатурний одношаровий. Рекомендоване призначення - побутове. Колір - сірий. Основа - макулатура. Перфорація - немає. Наявність гільзи - немає. Висота рулона - 85 мм. Діаметр рулона - 100 мм. Довжина рулона - 48 м. Вага рулона - 135 гр. Густина основи - 36 гр./м.кв. Пакування - PE. Кількість рулонів в упаковці - 50 шт.



### Туалетний папір ЛЕСТА XL

Папір туалетний макулатурний одношаровий. Рекомендоване призначення - побутове. Колір - сірий. Основа - макулатура. Перфорація - немає. Наявність гільзи - немає. Висота рулона - 85 мм. Діаметр рулона - 95 мм. Довжина рулона - 44 м. Вага рулона - 120 гр. Густина основи - 36 гр./м.кв. Пакування - PE. Кількість рулонів в упаковці - 60 шт.



### Туалетний папір САНПА XL

Папір туалетний макулатурний одношаровий. Рекомендоване призначення - побутове. Колір - сірий. Основа - макулатура. Перфорація - немає. Наявність гільзи - немає. Висота рулона - 85 мм. Діаметр рулона - 130 мм. Довжина рулона - 78 м. Вага рулона - 210 гр. Густина основи - 36 гр./м.кв. Пакування - PE. Кількість рулонів в упаковці - 50 шт.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

19



**Рушник рулонний макулатурний**

Рушник рулонний макулатурний. Рекомендоване призначення - побутове. Колір - зелений. Основа - вологостійка макулатура. Тиснення - є. Наявність гільзи - є. Діаметр гільзи - 60 мм. Висота рулона - 195 мм. Діаметр рулона - 270 мм. (400м.); 190 мм. (240 м.); 135 мм. (120 м.). Довжина рулона - 400/240/120 м. Вага рулона - 3200 гр. (400м.); 1900 гр. (240 м.); 950 гр. (120 м.). Густина основи - 36-38 гр./м.кв. Пакування - РЕ. Кількість рулонів в упаковці - 6 шт. (240м/120м.); 2 шт. (400м.).



**Рушник рулонний Recycle**

Рушник рулонний. Рекомендоване призначення - побутове. Колір - білий. Основа - відновлена вологостійка макулатура. Тиснення - є. Наявність гільзи - є. Діаметр гільзи - 60 мм. Діаметр рулона - 135 мм. Висота рулона - 195 мм. Довжина рулона - 100 м. Вага рулона - 760 гр. Густина основи - 36-38 гр./м.кв. Пакування - РЕ. Кількість рулонів в упаковці - 4 шт.



**Рушник макулатурний**

Макулатурний рушник V-складання. Рекомендоване призначення - група NoReCa, побутове. Кількість листів - 160 або 200. Колір - зелений. Кількість у ящику - 20 шт. Тиснення - є. Вага - 360 гр./шт. (160 шт.) або 420 гр./шт.(200 шт.). Основа - вологостійка макулатура. Одношарові. Густина основи - 36-40 гр./м.кв. Пакування - поштучно у РЕ рукаві, кількісно - картонний ящик.



**Рушник макулатурний**

Макулатурний рушник V-складання. Рекомендоване призначення - група NoReCa, побутове. Кількість листів - 160 або 200. Колір - сірий. Кількість у ящику - 20 шт. Тиснення - є. Вага - 360 гр./шт. (160 шт.) або 420 гр./шт.(200 шт.). Основа - вологостійка макулатура. Одношарові. Густина основи - 36-40 гр./м.кв. Пакування - поштучно у РЕ рукаві, кількісно - картонний ящик.

*Рис № Загальний вигляд виробів (продукції) підприємства*

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

20

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

У межах планованої діяльності здійснення нових будівельних або монтажних робіт не передбачається. Територія, на якій планується провадження діяльності, уже містить необхідні виробничі та допоміжні будівлі, споруди, інженерні мережі та елементи інфраструктури. Технологічне обладнання, передбачене для використання в рамках проекту, змонтоване раніше та перебуває у повній експлуатаційній готовності. Отже, реалізація планованої діяльності здійснюватиметься у межах існуючого виробничого майданчика без зміни його функціонального призначення та без потреби у проведенні будівельно-монтажних робіт будь-якого типу.

Відсутність необхідності у спорудженні нових об'єктів інфраструктури або модернізації наявних споруд зумовлена тим, що наявні виробничі площі та технічні ресурси повністю відповідають технологічним вимогам та параметрам, встановленим для відповідного виду діяльності. Інженерні комунікації (електропостачання, водопостачання та водовідведення, система вентиляції та ін.) також функціонують у діючому режимі та не потребують реконструкції або розширення.

Додаткове відведення земельних ділянок не планується. Планована діяльність буде здійснюватися виключно в межах земельної ділянки, що перебуває у чинному правовому користуванні суб'єкта господарювання. Будь-яке збільшення площі земельного відводу або зміна цільового призначення земель не є необхідними, що виключає виникнення потенційних значних впливів, пов'язаних із трансформацією земельного фонду, порушенням ґрунтового покриву чи зміною характеру землекористування.

Правовий статус земельної ділянки, а також правові підстави користування наявними приміщеннями та об'єктами нерухомості підтверджуються відповідною дозвільною та правостановлюючою документацією.

Виконання планованої діяльності базується на використанні існуючої виробничої інфраструктури, що мінімізує техногенне втручання, забезпечує стабільність умов довкілля та виключає необхідність додаткових процедур, пов'язаних із будівництвом або зміною статусу земельних ресурсів.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		21

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

Загальна характеристика виробництва.

Лінія з виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ 3

Пристрій та робота лінії.

Лінія для виробництва санітарно-гігієнічного паперу складається з двох технологічно відокремлених частин:

Підготовча, що включає допоміжне обладнання, призначене для приготування паперової маси необхідного складу, акумулювання, дозування, очищення та подавання її на БПМ (або БДМ).

Основна, власне БПМ (або БДМ), на якій здійснюються процеси відливу та формування, пресування, сушіння, крепування, остаточного досушування і намотування паперового полотна в рулони.

**Склад лінії:**

1. Гідророзбивач (ГРВ-02)
2. Гідророзбивач (НС-20)
3. Насос №1
4. Насос №1а
5. Насос конденсатний №1
6. Насос конденсатний №2
7. Транспортери
8. Мішалка 1 ємк. 1
9. Мішалка 2 ємк. 1
10. Насос №2
11. Сепаратор VDT-20
12. Насос №3
13. Млин D-20-D
14. Мішалка ємк. 2
15. Мішалка ємк. 3
16. Насос №4
17. Сепаратор VSV-20
18. Вібросортування

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		22

19. Насос №7
20. Насос №8
21. Насос глибинний
62. Компресор
63. Перфовал виливки
64. Вентилятор нагнітальний
65. Вал грудний
66. Вал сітководійний
67. Вал сітконатяжний
68. Вал сітководійний
69. Вал сітковипрямний пневматичний
70. Регулятор пневматичний
71. Мийка високого тиску (сітка + сукно)
72. Вал сітковипрямний ручний
73. Вал сіткообертальний + привід
74. Напірне сортування TL 200
75. Насос №(3)5 змішувальний
76. Насос №(3)6
77. Насос високого тиску
78. Вал сукнодійний
79. Пікап
80. Вал сукнодійний
81. Вал сукновипрямний
82. Регулятор пневматичний
83. Вал сукнонатяжний
84. Вал сукнодійний
85. Вал сукнодійний
86. Вал сукнодійний
87. Вал сукнодійний
88. Вал пресовий + привід
89. Циліндр + привід
90. Ковпак швидкісного сушіння
91. Шабер очищувальний

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		23

92. Шабер кріпувальний
93. Шабер знімний
94. Накат
95. Привід наката
96. Вал тамбурний
97. Маслостанція
98. Насос вакуумний УНВ-04
99. Вентилятор витяжний
100. Вентилятор відсмоктувальний FBC4-150-30A
101. Вентилятор нагнітальний
113. Напірний ящик БДМЗ
114. Грудна дошка БДМЗ
115. Гідропланки БДМЗ у блоках
116. Вологий ящик БДМЗ
117. Сухі ящики БДМЗ
118. Циліндр досушувальний БДМЗ, привід
119. Головка пароконденсатна
120. Вальці сітководійні
121. Вал сітковипрямний
122. Тельфер зняття бухти БДМЗ
123. Блок очищувачів маси СС-10М
124. Регулятор концентрації маси КЛ-04
126. Очищувач маси SVS 20
128. Бак постійного рівня №2
129. Бак постійного рівня №1
136. Басейн підсіткової води №2
135. Басейн підсіткової води №1
132. Змішувальний басейн №1
134. Змішувальний басейн №2
133. Змішувальний басейн №3
138. Ємність оборотної води №1
137. Ємність оборотної води №2

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		24

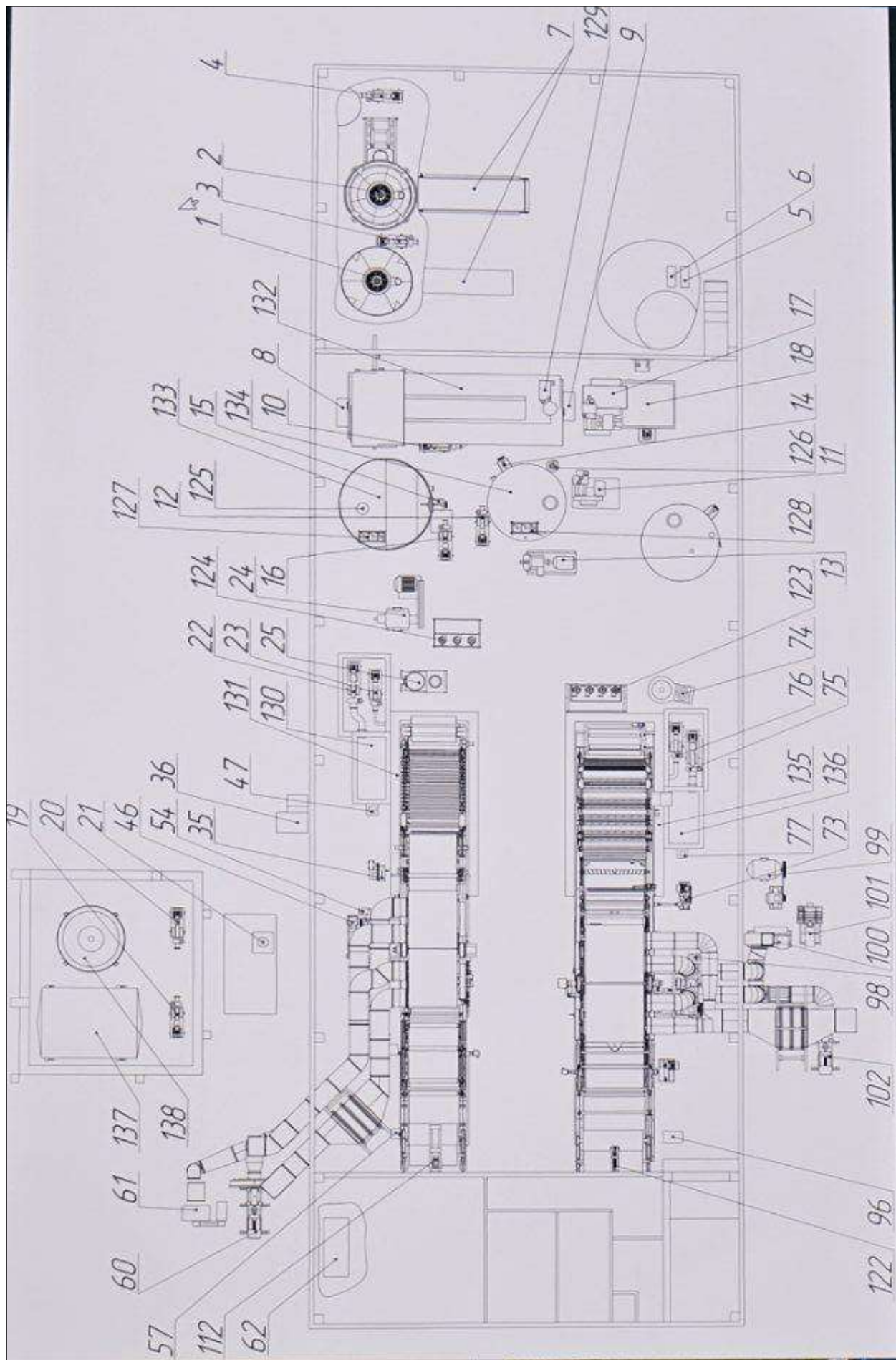


Рис. 1.7. Технологічна лінія з виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ 3

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		25

## Будова та принцип роботи лінії

Лінія з виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення складається з двох технологічно відокремлених частин:

- підготовчої, що включає допоміжне обладнання, призначене для приготування паперової маси необхідного складу, її акумулювання, дозування, очищення та подачі на БДМ;

- основної, тобто безпосередньо БДМ (папероробної машини), на якій здійснюються процеси відливу і формування, пресування, сушіння, кріпування, остаточного досушування та намотування паперового полотна в рулони.

Вихідна сировина – кипи макулатури – подається зі складу до гідророзбивачів поз. 1 і поз. 2 і за допомогою транспортера завантажується до них. Туди ж, у необхідній пропорції, із системи водопостачання подається вода. Після розмелювання макулатури отримана маса, що проходить через сортувальне сито в днищі гідророзбивача, насосом поз. 3 відкачується у змішувальний басейн 1 поз. 132. Басейни 1, 2, 3 призначені для накопичення, перемішування та вирівнювання концентрації маси.

Із басейну 1 маса за допомогою насоса поз. 10 через очищувач маси від твердих включень SVS 20 поз. 126 і бак постійного рівня поз. 129 подається до сепаратора VSV 20 поз. 17 і далі накопичується у басейні 2 поз. 134. Після басейну 2 маса, насосом поз. 12, подається до млина D-20-D і через регулятор концентрації маси акумулюється у басейні 3 поз. 133.

Далі маса насосом поз. 16 надходить до змішувального насоса поз. 75, де відбувається змішування у необхідній пропорції з оборотною водою з басейну підсіткової води 2 поз. 136. Змішувальним насосом маса, через блок очищувачів СС-10М поз. 123 і вузол уловлювання TL 200 поз. 74, подається у напірний (напускний) ящик закритого типу поз. 113. Звідти рівномірним потоком випускається на рухому безкінечну сітку сіткового стола БДМ.

Під час руху сітки над гідропланками поз. 115 відбувається інтенсивне зневоднення та формування паперового полотна, а далі – видалення води у відсмоктувальних ящиках поз. 117. Остаточне відтискання води здійснюється на пресовому валі поз. 88 під час передачі паперового полотна із сукна на кріпувальний циліндр. Вода при цьому стікає у басейн підсіткової води 1 поз. 135. Цикл використання води є замкненим і безвідходним.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		26

Під час проходження паперового полотна по поверхні циліндра і через ковпак швидкісного сушіння відбувається його попереднє висушування. Полотно знімається з поверхні циліндра та кріпиться за допомогою шаберного леза поз. 93.

Після цього полотно надходить на досушувальний циліндр поз. 118, де відбувається остаточне досушування паперу. З досушувального циліндра готовий папір подається на намотувальний пристрій (накат) поз. 95.

Призначення та робота складових частин лінії

#### 5.1. Призначення та робота гідророзбивача

Гідророзбивач (ГРВ) поз. 1 і поз. 2 призначений для розпуску макулатури на волокна та первинного (грубого) очищення маси від домішок.

Основні технічні характеристики:

ГРВ 1:

- внутрішній діаметр ванни – 3000 мм;
- висота ванни – 2800 мм;
- корисний об'єм ванни – 18 м<sup>3</sup>;
- рекомендована концентрація маси – 5–6 %;
- продуктивність – 45 т/добу;
- потужність електродвигуна – 90 кВт.

ГРВ 2:

- внутрішній діаметр ванни – 2000 мм;
- висота ванни – 2000 мм;
- корисний об'єм ванни – 10 м<sup>3</sup>;
- рекомендована концентрація маси – 5–6 %;
- продуктивність – 25 т/добу;
- потужність електродвигуна – 75 кВт.

Гідророзбивач складається з циліндричної металевої ванни з відкритим верхом і сферичним днищем, у центрі плоскої частини якого розташований сталевий диск із ножами (роторний агрегат), що обертається на вертикальному валу. До нього прилягає металеве сито з отворами діаметром 10 мм. Роторний агрегат складається з вала, встановленого в корпусі через підшипниковий вузол. На одному кінці вала закріплено шків, на іншому – сталевий диск із ножами. Роторний агрегат приводиться в обертання електродвигуном через ремінну передачу.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		27

Принцип роботи гідророзбивача полягає в такому: у ванну заливають воду приблизно до половини об'єму, після чого запускають роторний диск і завантажують макулатуру. Обертаючись з великою швидкістю, ротор створює турбулентну циркуляцію маси у ванні та забезпечує інтенсивне тертя грудок макулатури між собою та об ножі. У результаті макулатура спочатку розпускається на пучки волокон, а з часом – на окремі волокна, що дає змогу транспортувати масу, яка пройшла через сито, насосом для подальшої обробки.

### 5.2. Призначення та робота змішувальних басейнів

Басейни поз. 132, 133, 134 складаються з таких основних частин:

- корпус;
- пристрій для перемішування.

Змішувальні басейни призначені для створення запасу маси та вирівнювання її концентрації. Басейни з'єднані між собою масопроводом. Перемішування маси здійснюється лопатями, закріпленими на хрестовинах горизонтального вала, що обертається зі швидкістю 20 об/хв. Вал приводиться в обертання електродвигуном потужністю 2,2 кВт. Кінці вала проходять через сальникові ущільнення та спираються на підшипники, розташовані поза корпусом басейну.

### 5.3. Призначення та робота сепаратора VSV 20

Сепаратор типу VSV 20 поз. 17 призначений для остаточного розволокнення, додаткового сортування та промивання відходів сортування вхідної маси. Сепаратори типу VSV працюють періодично, у циклічному режимі, з повторюваними циклами та регульованою програмою, яку можна адаптувати до різних умов експлуатації. Промиті відходи сортування відводяться і згущуються на вібраційному сортуванні.

Принцип дії періодичних сепараторів базується на використанні механічного та гідродинамічного впливу на робоче середовище за допомогою лопатей ротора спеціальної форми, що працюють із вхідного та вихідного боків сортувальної сітки. Це забезпечує проходження маси через отвори сітки навіть при переробці сильно забрудненої сировини.

Сепаратори серії VSV працюють у періодично повторюваних циклах, при цьому весь процес керування здійснюється або локальною автоматикою (наприклад, системою управління типу APES), або центральною системою керування. Автоматика керує пневматичними засувками сепаратора через пневморозподільник, який оснащений соленоїдними клапанами для кожної окремої пневмозасувки.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Робочий цикл сепаратора складається з послідовних взаємопов'язаних операцій:

*Таблиця № 1.6. Робочий цикл сепаратора*

№ операції	Найменування операції	Одиниця виміру	Допустимий діапазон	Рекомендований діапазон
1	Наповнення водою	секунда	5 - 30	5-10
2	Робота з масою	секунда	60 - 999	180-300
3	Доволокнення	секунда	5 - 999	20-40
4	Промивка відходів	секунда	5 - 99	20-40
5	Злив відходів сортування	секунда	5 - 30	5-10

#### 5.4. Призначення та робота млина D-20-D

Млини типу D-20, поз. 13, призначені для остаточного розволокнення макулатури, відходів сортування, целюлози, а також для дефібрирування сучкової маси та інших відходів сортування з очисників. Крім того, вони використовуються для розмелювання волокнистих напівфабрикатів.

Для забезпечення необхідних технологічних параметрів млин обладнаний датчиками тиску маси на вході та виході. Керування і автоматичне регулювання роботи дискового млина здійснюється мікрокомп'ютером із пультом керування ADAM. У разі встановлення млина в лінію, що керується центральним комп'ютером, цей комп'ютер бере на себе регулювання процесу розмелювання або остаточного розволокнення.

Розмелювальні гарнітури та гарнітури для остаточного розволокнення виготовлені зі спеціального легованого сплаву. Ротор, кришка та робоча камера виготовлені з нержавкої сталі AISI 321 або AISI 316 Ti. Корпус ущільнення виконано з бронзи. Інші деталі та вузли виготовлені зі конструкційної сталі St 52. Елементи, що контактують із масою, покриті спеціальним антикорозійним лакофарбовим покриттям.

Основні частини млина:

- машинний блок: корпус машини з комплектним корпусом підшипників, робоча камера;
- контроль рівня мастила;
- автоматичне регулювання положення;
- комбіноване ущільнення (шнурове або пластичне);

- функціональні елементи: статорна та роторна плити з розмелювальними гарнітурами або гарнітурами для остаточного розволокнення;
- пружна компенсуюча муфта;
- серводвигун MODACT;
- опорна рама.

Млин D-20-D, поз.13, являє собою конструкцію з однією нерухомою та однією рухомою частиною статора (з примусовим переміщенням) і плаваючим ротором, оснащеним дисками з обох боків. З функціональної точки зору конструкцію млина можна поділити на дві частини – роторну та статорну.

#### Роторна частина:

Робочий корпус із нерухомим статором та вхідним патрубком установлений на опорі. Посадка вала в передній частині опори здійснюється за допомогою роликового підшипника; з боку приводу вал спирається на два кулькові підшипники. Ротор має отвори, що забезпечують осьове переміщення перероблюваної маси. Для реалізації осьового переміщення ротора по валу він і кінець вала оснащені шліцьовим з'єднанням. Ротор динамічно збалансований. Сегменти розмелювальних гарнітур кріпляться до плит статора та ротора за допомогою болтів.

#### Статорна частина:

У робочій камері, що приєднана до корпусу через поворотний шарнір, розташований рухомий статор з механізмом створення тиску розмелювання. Переміщення статора забезпечується гвинтом із прямокутною різьбою та накидною гайкою. До гвинта приєднано кутовий мотор-редуктор. Простір ущільнення втулки ротора та вала герметизується спеціальним валиковим ущільненням. Для герметизації вала в зоні сальника використовується система ущільнення, що складається з кільця із м'якою набивкою. Ущільнювальне кільце постійно відводить тверді частинки, покращує циркуляцію й забезпечує ефективну заміну набивки в сальниковій камері. Ця система здатна працювати навіть без подачі ущільнювальної води.

Млин разом з електродвигуном встановлюється на фундаментних напрямних. Передача крутного моменту від електродвигуна до млина здійснюється через пружну компенсуючу муфту.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

### 5.5. Призначення та робота регулятора концентрації маси КЛ-04

Регулятор концентрації паперової маси КЛ-04 (далі – концентратомер), поз.125, призначений для безперервного вимірювання концентрації паперової маси та керування регулювальним клапаном з метою автоматичного підтримання заданої концентрації у рідинному потоці. Незалежно від типу регуляторів, усі вони працюють за принципом розведення маси оборотною водою. Концентратомер встановлюється безпосередньо перед подачею маси в бак постійного рівня (БПР), а далі – на папероробну машину.

Склад концентратомера:

- вимірювальний блок;
- датчик;
- регулювальний клапан;
- панель керування.

Маса, концентрацію якої необхідно визначити, надходить у приймальний бак і на виході з нього обтікає обертову конічну насадку датчика. Зміна концентрації маси призводить до зміни гальмівного моменту на насадці, унаслідок чого на певний кут повертається статор безколекторного двигуна постійного струму, закріпленого на пружній підвісці. Кут закручування торсіону вимірюється з частотою, що у 30 разів перевищує частоту обертання конічної насадки. Після вимірювання проводиться цифрова фільтрація отриманих даних і обчислення концентрації маси за спеціальним алгоритмом. Результати вимірювань відображаються на рідкокристалічному дисплеї.

Після обчислення концентрації отримане значення порівнюється із заданим, і залежно від результату формується сигнал для регулювального клапана, що подає оборотну воду.

### 5.6. Призначення та робота змішувального насоса

Змішувальний насос поз.75 подає готову паперову масу концентрацією 0,5–1% через вихрові очищувачі SVU-25 (поз.123) та напірну сортувальну установку TL 200 (поз.74) у напірний ящик папероробної машини. Насос встановлюють таким чином, щоб вода з басейну підсіткової води №2 (поз.136) надходила у всмоктувальний трубопровід самопливом під постійним напором. У цей самий трубопровід подається маса концентрацією 3%. Кількість поданої маси регулюється зміною обертів двигуна насоса.

Основні частини насоса:

- робочий корпус;
- робоче колесо;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		31

- вал, установлений на підшипниках у корпусі насоса;
- муфта з кожухом;
- опорна рама, спільна для насоса та електродвигуна;
- електродвигун.

#### 5.7. Призначення та робота очищувача маси SVS 20

Вихрові очищувачі типу SVS (поз.126) застосовуються як первинні сортувальні пристрої для вилучення найбільших і найважчих домішок у технологічних лініях перероблення сильно забрудненої макулатури. Ці очищувачі ефективно видаляють важкі забруднення навіть із груборозволокнутої маси.

Принцип роботи вихрового очищувача полягає в тому, що маса надходить у головку під великою швидкістю по дотичній до трубки, унаслідок чого отримує обертальний рух. Частинки піску та інші домішки з питомою вагою, більшою, ніж у волокна, під дією відцентрової сили відкидаються до стінки трубки та опускаються вниз. Осаджені під дією сили тяжіння частинки піску, бруду тощо збираються в приймальнику і періодично видаляються вручну.

Основні частини очищувача SVS 20:

- вхідний корпус;
- робочий корпус;
- віддільна втулка з діоптром;
- камера відходів.

#### 5.8. Призначення та робота очищувача маси СС-10М

Вихрові сортувальні установки закритого типу СС-10М (поз.123) належать до категорії вдосконалених вихрових сортувальних систем закритого типу зі «вільним вихором» і постійним відведенням відсортованих домішок через колектор у збірний басейн. Очищувачі СС-10М призначені для тонкого сортування важких специфічних домішок із паперової маси у постійній частині БДМ.

Під тиском маса надходить через тангенціальне вхідне сопло у вхідну циліндричну камеру, де її прямолінійний рух змінюється на обертальний. Далі маса проходить у конусну частину сортувальної установки, де під дією відцентрових сил важкі домішки накопичуються по периметру робочого конуса. Унаслідок звуження прохідного перерізу в конусній частині розсортована маса повертається назад у осьовий віддільний патрубок і через осьову вихідну трубу виводиться із сортувальника. Важкі домішки видаляються з

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

нижньої частини пристрою через роздільний корпус під тиском – до колектора, який спрямовує їх у басейн збору відходів.

Основні частини СС-10М:

- вхідний корпус;
- конусна частина;
- робочий конус;
- роздільний корпус із роздільною вставкою.

#### 5.9. Призначення та робота напірної сортувальної установки TL 200

Напірні сортувальні установки типу TL (поз.74) призначені для використання у технологічних лініях масопідготовчих відділень папероробного виробництва. Залежно від типу ротора, сита та характеристик приводу, вони можуть виконувати функції сортувальників, фракціонаторів або вузлуловлювачів. Пристрій розділяє масу на очищену (відсортовану) та відходи сортування.

Сортувальна установка типу TL – це компактна машина з однією вертикально розташованою циліндричною сіткою. Маса надходить під тиском через тангенціально приєднане вхідне сопло у вхідну частину корпусу, потім — усередину циліндричної сітки, яка очищується зсередини обертовим ротором. Під час руху маси зверху вниз до патрубку відходів сортування, очищена маса проходить крізь сітку зсередини назовні до вихідного патрубка, розташованого перпендикулярно до корпусу сортування, і виходить із машини. Маса, що не пройшла через сито, виводиться через тангенціально під'єднаний патрубок відходів.

Основні частини машини:

- корпус сортування з вертикальним циліндричним ситом;
- вхідна частина з сепаратором важких домішок;
- вихідна частина;
- кришка, ротор;
- рама з ремінним приводом;
- електродвигун.

#### 5.10. Призначення та робота напірного ящика

Гідравлічний високонапірний ящик поз.113 – це закрита конструкція з повітряною подушкою та дефлокуляційними валиками, що застосовується насамперед у папероробних машинах зі швидкістю до 600 м/хв, які виробляють різні види продукції з варіацією площинної маси, що потребує широкого діапазону регулювання пропускної

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		<b>33</b>

здатності та концентрації маси. Напірний ящик забезпечує рівномірне надходження маси на рухому сітку папероробної машини.

Корпус ящика виготовлено з нержавіючої сталі, а внутрішні поверхні, що контактують із масою, ретельно відполіровані. Турбулентний рух маси створюється дифузornoю плитою та дефлокуляційними валиками з частотними перетворювачами. Усередині напірного ящика вмонтовані системи протипінного розбризкування та промивки. Подача маси здійснюється через спеціальний розподільник.

Конструкція ящика та точна обробка верхньої губи дозволяють регулювати її положення у двох напрямках (вгору-вниз). Верхня губа має певну вертикальну гнучкість, що забезпечує можливість точного налаштування профілю паперового полотна. Вісьові вузли верхньої губи оснащені черв'ячними редукторами з мікрометричними шкалами, що дає змогу здійснювати регулювання профілю з точністю до 0,1 мм.

Основні частини:

- розподільник;
- напірний ящик (передня, задня, нижня та бокові частини);
- дефлокуляційні валики з приводом;
- система керування передньою частиною;
- механізм регулювання верхньої губи;
- компресор.

#### 5.11. Призначення та робота сіткової частини.

Сіткова частина БДМ призначена для формування та зневоднення паперового полотна. Масова суспензія надходить із напірного ящика на поздовжню безкінечну сітку, де відбувається її зневоднення шляхом осадження волокон на поверхню сітки. Безкінечна сітка разом із валами, елементами зневоднення, опорною конструкцією та допоміжним обладнанням утворює так званий «сітковий стіл» БДМ. Сітка охоплює з одного боку грудний вал біля напірного ящика, а з іншого – приводний вал і низку ведучих валів. У верхній частині сіткового стола, між цими валами, розміщені зневоднювальні елементи, на яких установлені керамічні планки. Уздовж цих планок рухається безкінечна сітка з масою, і при контакті з ними відбувається процес зневоднення паперової маси.

Розташування елементів зневоднення на сітковому столі має вирішальне значення та виконується так, щоб забезпечити необхідний рівень сухості паперового полотна після сіткової частини. Довжина сіткової частини визначається продуктивністю БДМ і типом паперу, що виготовляється, а кількість елементів зневоднення – основним фактором, який

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						<b>34</b>
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

формує її параметри. У нижній частині сіткового стола безкінечна сітка проводиться, спрямовується та натягується системою валів. Тут розміщується регулятор ходу сітки, який запобігає її зсуву в напрямку, перпендикулярному осі машини. Також застосовуються ручні пристрої для натягування сітки, що забезпечують необхідне зусилля натягу (2,5–8 Н/м). Під час зворотного ходу сітка очищується водяними форсунками, які змивають волокна, що не відокремилися разом із паперовим полотном, а також інші забруднення, що осіли на її поверхні.

На сітковому столі встановлюються такі елементи (у послідовності розміщення):

- формувальна (грудна) дошка;
- гідропланки з керамічним покриттям;
- мокрий ящик із додатковим вакуумом;
- відсмоктувальні ящики.

Формувальна дошка поз. 114 – це зварна конструкція з нержавної сталі, прикріплена до несучих стояків, що дозволяють регулювати її положення відносно грудного вала. Дошка обладнана однією широкою та кількома вузькими планками шириною 65 мм, виготовленими з кераміки. У процесі експлуатації можливе регулювання висоти грудного стола залежно від зношення планок. Кріплення планок здійснюється до конструкції за допомогою Т-подібних канавок.

Гідропланка поз. 115 – зварна конструкція з нержавної сталі, закріплена на несучих балках сіткової частини за допомогою стояків, що дозволяють регулювати її по висоті. Виконується у стаціонарному або поворотному варіанті, що забезпечує плавну зміну кута нахилу (0–2,5°). У разі поворотного виконання при зміні кута необхідно одночасно проводити регулювання по висоті. Гідропланка оснащена керамічною планкою шириною 65 мм, що кріпиться до конструкції через Т-подібні канавки.

Мокрий ящик із додатковим вакуумом поз. 116 – це зварна конструкція з нержавної сталі, встановлена на стояках, які дозволяють регулювати висоту залежно від зношення планок. Оснащений чотирма керамічними планками шириною 65 мм, що кріпляться за допомогою Т-подібних канавок. Вакуум у ящику створюється вентилятором, а його величина регулюється підсмоктувальним клапаном. Ширина зони відсмоктування регулюється рухомими шаберами.

Відсмоктувальний ящик поз. 117 – зварна конструкція з нержавної сталі, прикріплена до стояків із можливістю регулювання висоти розміщення в процесі зносу облицювання. Облицювання виготовлене з кераміки товщиною 30–40 мм.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		35

Відсмоктувальні отвори можуть бути щілинними або круглими, із площею відкритого перерізу 40–50 % від загальної площі облицювання. Ширину зони відсмоктування можна змінювати рухомими шаберами. Вакуум створюється вентилятором і під'єднується до вакуумної системи через водовіддільник. Регулювання вакууму здійснюється вручну за допомогою регулювального клапана.

#### 5.12. Призначення та робота пресової частини.

Пресування паперу – це завершальний етап механічного видалення води в папероробній машині. У процесі пресування підвищується об'ємна маса та міцнісні характеристики паперу, зменшуються його пористість і здатність до вбирання вологи. Пресування здійснюється на вовняних сукнах, які запобігають руйнуванню ще слабого паперового полотна, вбирають віджату вологу та одночасно транспортують полотно далі по машині. Для цього використовується ряд пресів (з однією або кількома пресовими зонами), що в необхідній комбінації утворюють пресову частину.

Прес типу Pick-up, поз. 78, встановлюється на початку зони пресування й призначений для передавання паперового полотна із сіткової частини машини до її пресової частини. Далі паперове полотно на сукні проходить через відсмоктувальний ящик і пресовий вал. У процесі проходження через пресовий вал відбувається максимальне видалення вологи з паперового полотна та передавання його на кріпувальний (янки) циліндр.

Склад пресової частини:

- сукно;
- відсмоктувальний ящик;
- система промивання сукна;
- прес типу Pick-up;
- пресовий вал;
- вали ведення сукна.

#### 5.13. Призначення та робота сушильної частини.

Сушильна частина призначена для кріпування та остаточного зневоднення паперового полотна шляхом випаровування вологи.

Сушильна частина складається з:

- кріпувального циліндра;
- ковпака швидкісного сушіння;
- досушувального циліндра;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		36

- шаберної балки.

Після пресування паперове полотно переноситься на кріпувальний циліндр, де здійснюється його сушка внаслідок контакту з поверхнею циліндра, який нагрівається зсередини паром під тиском 0,2–0,4 МПа при температурі 160–180 °С, а також гарячим повітрям, що подається з ковпака швидкісного сушіння.

Основними елементами циліндрів є корпус і торцеві кришки з цапфами, з'єднані між собою болтовими з'єднаннями. У кришці з лицевого боку передбачений герметично закритий люк овальної форми розміром 325×400 мм, призначений для монтажу та обслуговування системи відведення конденсату з циліндра. Нагрівальний пар подається всередину циліндра, а конденсат, що утворюється, відводиться через пароконденсатну головку.

Ковпак швидкісного сушіння, поз. 90, забезпечує інтенсивний обдув гарячим повітрям поверхні паперу на циліндрі та відведення пароповітряної суміші. Конструктивно ковпак складається з двох розсувних секцій, кожна з яких має канали подачі гарячого повітря та відведення пароповітряної суміші за допомогою нагнітального вентилятора та парових радіаторів.

Папір знімається з кріпувального циліндра за допомогою шабера, поз. 93, – саме в момент зняття відбувається процес кріпування. Унаслідок кріпування папір набуває властивостей, важливих для різних марок санітарно-побутового паперу: підвищується розтяжність і м'якість, поліпшується еластичність, пухкість і вбирна здатність. Це пов'язано зі зменшенням кількості міжволоконних зв'язків та підвищенням рухливості структурних елементів паперу. Міцність на розрив при цьому дещо знижується, однак це повністю компенсується покращенням споживчих властивостей готової продукції.

Після кріпувального циліндра папір надходить на досушувальний циліндр, де він проходить по його поверхні разом із прижимною сіткою. Тут відбувається остаточне висушування полотна.

Із досушувального циліндра готовий папір подається на накочувальний пристрій, поз. 95.

#### 5.14. Призначення та робота накату.

Папероробна машина завершується периферійним накатом, який здійснює намотування паперу в рулони. Основною вимогою до накату є рівномірність за щільністю структура рулону та щільне намотування паперу, необхідне для його подальшого розрізання, транспортування, зберігання, оброблення та перероблення.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		37

Периферійний накат включає такі основні вузли, що забезпечують безперервне та щільне намотування паперу:

- циліндр наката, до якого притискаються намотувані тамбурні вали;
- тамбурні вали, на які безпосередньо здійснюється намотування паперу;
- приймальні важелі, у які встановлюється тамбурний вал у момент заправлення полотна;
- робочі важелі, у яких утримується тамбурний вал під час основного намотування полотна;
- механізми приводу повороту приймальних і робочих важелів.

Тамбурний валик периферійного наката, який притискається до циліндра, спочатку встановлюється на заправних (приймальних) важелях. Заправлення паперу здійснюється за допомогою стисненого повітря. Після досягнення певної товщини рулону тамбурний валик переводиться на робочі важелі, де він утримується протягом усього процесу основного намотування полотна. Заправні важелі автоматично повертаються у початкове положення, і в них установлюють новий тамбурний валик для намотування наступного рулону паперу.

Периферійний накат, крім того, містить механізми повороту заправних і робочих важелів, а також пневмоциліндри, які під час заправлення забезпечують притиск рулону до циліндра наката. Циліндр має діаметр близько 1 м і приводиться в рух електродвигуном через редуктор. Конструкція периферійного наката дозволяє намотувати рулони діаметром до 1100 мм. Під час намотування радіальний тиск становить 20–40 кПа, що досягається притисканням тамбурного валика з лінійним тиском 1–3 кН/м.

Щільність намотування на периферійному накаті переважно залежить від лінійного тиску між рулоном паперу та циліндром наката і меншою мірою – від натягу паперу перед накатом. При цьому щільно намотані рулони можна отримати навіть за невеликого натягу паперу.

Недопустимими є як слабке або нерівномірне за щільністю намотування рулону, так і надмірно щільне намотування. У першому випадку рулони втрачають циліндричну форму, що призводить до розривів паперу під час подальшої переробки. У другому випадку – внутрішні напруження, що виникають у надто щільно намотаних рулонах, також спричиняють часті обриви полотна під час наступних технологічних операцій.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		38

## 6. Підготовка до роботи

6.1. Перед кожним запуском БДМ перевіряють відсутність сторонніх предметів на сітці, сукні, сушильній сітці та інших частинах машини, а також стан сітки, сукна, пристроїв їх натягнення і вирівнювання, шаберів та інших механізмів і вузлів.

6.2. Увімкнути живлення приводів БДМ і насосів.

6.3. Увімкнути маслостанцію системи змащування, подачу води, компресор; прогріти циліндри.

6.4. Зволожити водою та натягнути сітку і сукно.

## 7. Порядок роботи

БДМ запускають і зупиняють відповідно до вимог правил техніки безпеки та інструкції з технічної експлуатації.

Усе обладнання для контролю, керування та регулювання розміщене на щитах і пультах керування, встановлених уздовж машини, а також на паропроводах і масопроводах. Керування БДМ здійснюється з головного поста управління.

### 7.1. Запуск

7.1.1. Перед запуском БДМ подається попереджувальний звуковий сигнал.

7.1.2. Головний регулятор ходу машини переводять у нульове положення, вмикають живлення приводів сукна, сітки та досушувального циліндра. З пульта керування пневматичної системи здійснюють притиск пресового вала до янкі-циліндра. Запускають привід БДМ на повільний хід за допомогою регулятора швидкості. Увімкнути системи зрошення (сприски) для зволоження сукна і сітки.

7.1.3. На холостому ході перевіряють натяг і стан сітки та сукна, обертання всіх валів, роботу системи вирівнювання сітки та сукна.

7.1.4. Повільно відкрити парову засувку і довести тиск пари в янкі-циліндрі до 1,5 кг/см<sup>2</sup>, а в досушувальному – до 2 кг/см<sup>2</sup>. Після цього закрити кран байпаса конденсатовідвідника.

7.1.5. Поступово збільшити швидкість БДМ до робочої.

7.1.6. Притиснути шабер до поверхні янкі-циліндра, увімкнути нагнітальний і витяжний вентилятори.

7.1.7. Увімкнути в роботу допоміжне обладнання:

- насос подачі оборотної води №8,
- компресор і вальці напірного ящика,
- вузлоуловлювач,

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		39

- вакуумний насос,
- повітродувку,
- насос подачі маси №4 до бака постійного рівня,
- змішувальний насос №35.

7.1.8. Після стабілізації процесу формування паперового полотна у сітковій частині БДМ опустити прес типу Pick-up у пресовій частині.

7.1.9. Після стабілізації процесу сушки увімкнути накат і заправити паперове полотно на тамбурний вал.

## 7.2. Робота БДМ

7.2.1. Під час роботи машини обслуговувальний персонал повинен забезпечувати безперебійну роботу БДМ і випуск паперу відповідно до технічних умов (ТУ). Необхідно постійно спостерігати за процесом, щоб запобігати випуску бракованої продукції. Особливу увагу приділяють правильному ходу одягу машини (сітки та сукна).

7.2.2. У процесі роботи контролюють:

SVS-20 (1 шт.) – у оглядовому вікні має бути видно рух маси (регулювання здійснюють краном подачі оборотної води, не допускаючи надмірного тиску).  
Періодично стравлюють тиск у грязьозбірниках.

Чистку SVS-20 – один раз за зміну, за потреби частіше.

Продувку компресора, якщо температура перевищує 90 °С.

Продувку зовнішніх фільтрів електрошкафа – у міру забруднення пилом.

Чистку ГРВ (гідророзбивача) у міру накопичення відходів, не допускаючи пробуксовки ременів і перевантаження двигуна.

Чистку вібросортування – один раз на годину.

Контроль сприску циліндра: температура суміші 45–50 °С, справність сопел, подача повітря для змішування.

Чистку фільтрів системи сприску – кожні 12 годин.

Контроль зливу відходів із вузлуловлювача (УЗ), наявність переливу в ємність № 1.

Рівень води в машинному басейні та басейні оборотної води.

Рівень води у пожежному водоймищі.

Рівень маси в ємностях № 1, 2, 3 (ємності № 2 і 3 мають бути заповнені на 100 %).

Роботу насоса № 2, тиск на манометрі SVS-20 при вході – 2,0–2,5 кг/см<sup>2</sup>.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		40

Натяг сітки – 1,3–1,4 кг/см<sup>2</sup>; тиск у пневмоподушках пресового вала – 3,1–3,2 кг/см<sup>2</sup> (регулювання проводиться відповідними пневмокранами).

Тиск оборотної води (насос № 8). У разі його відсутності – перекрити пневмокрани (2 шт.), кран батареї СС-10М, крани SVS-20 та кран подачі оборотної води в насос № 4.

Підтримувати задану концентрацію маси.

Періодично вмикати мийку сукна і сітки – не менше 1 разу на 4 години.

### 7.3. Робота масопідготовчого відділення

Робота масопідготовчого відділення полягає у приготуванні паперової маси, дотриманні необхідного складу макулатури, а також забезпеченні стабільності та рівномірності подачі маси.

#### 7.3.1. Дії розмольника при запуску БДМ:

Відкрити крани подачі оборотної води на вихровому очищувачі маси SVS-20.

Після вмикання насоса № 4 запустити сортування VSV-20, натиснувши кнопку «Пуск» на пульті. Переконайтеся в роботі VSV-20 і насоса № 2.

Запустити мельницю D-20, натиснувши кнопку F2 на пульті. Перевірити роботу мельниці D-20 і насоса № 3.

Відрегулювати рівень маси в ємності № 3, відкриваючи або закриваючи засувки на виході з насоса № 3 і мельниці D-20 (повинен бути невеликий перелив із ємності № 3 у ємність № 1). Тиск маси на виході з мельниці – 100 кПа.

Налаштувати рівень маси в ємності № 2 і баку постійного рівня VSV-20, регулюючи засувки на виході з насоса № 2 (регулюється один раз) та у баку постійного рівня VSV-20 (основне регулювання). Повинен бути невеликий перелив з ємності № 2 і бака постійного рівня VSV-20 у ємність № 1.

Відрегулювати подачу оборотної води на вихровий очищувач маси SVS-20 двома кранами – у вікні збірника відходів має спостерігатися невелике завихрення маси.

#### Запуск гідророзбивача (ГРВ):

- Переконайтеся, що очисні люки закриті і всередині ГРВ немає людей або сторонніх предметів.

- Заповнити ГРВ водою приблизно на 50 %.

- Увімкнути електродвигун ГРВ.

Розпочати завантаження макулатури, контролюючи її якість і склад, не допускаючи потрапляння сторонніх домішок, вологотривкого чи важкорозволокнуваного паперу.

Кількість макулатури контролюють за амперметром (не допускаючи перевантаження

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		41

двигуна), наявністю воронки в центрі обертання маси і рівнем заповнення – не вище краю ГРВ. При потребі додають воду.

Після завершення розмолу, коли маса стане однорідною, без неразволокнутої макулатури, і рівень у ємності № 1 досягне осі гідророзбивача, розпочати перекачування маси насосом № 1. Під час перекачування контролюють концентрацію маси (за потреби додають воду) та рівень у ємності № 1 (не більше  $\frac{2}{3}$  її об'єму).

Проводити періодичне очищення ГРВ – при підвищеному навантаженні на двигун, вібрації або появі стороннього шуму.

#### 7.3.2. Дії розмольника при плановій зупинці БДМ

Змінний майстер погоджує час зупинки з розмольником.

Відкачати масу та зупинити гідророзбивач (ГРВ).

Переконатися, що кількість маси в ємності №1 не перевищує  $\frac{2}{3}$  об'єму, після чого зупинити мельницю D-20, натиснувши кнопку F3 на пульті керування. Переконатися у зупинці мельниці D-20 та насоса №3.

Зупинити сортування VSV-20, натиснувши кнопку «Пуск» на пульті (у цьому випадку вона працює як «Стоп»), та перевірити зупинку VSV-20 і насоса №2.

Закрити крани подачі оборотної води на конус вихрового очищувача SVS-20.

#### 7.3.3. Додаткові дії розмольника і помічника протягом зміни

Кожні 5–10 хвилин контролювати рівень маси в ємностях №1, №2, №3, за потреби – коригувати.

Слідкувати за роботою вихрового очищувача маси (ОМ SVS-20), проводити його очищення не рідше двох разів за зміну.

Очищення вібросортування — кожні 30–40 хвилин.

Негайно повідомляти змінного майстра про будь-які нештатні ситуації.

Контролювати склад макулатури, що завозиться у цех, та її відповідність встановленим вимогам.

#### 7.3.4. Склад макулатури на одну загрузку ГРВ

*Таблиця № 1.7. Склад макулатури на одну загрузку ГРВ*

Тип макулатури	Характеристика	Частка, %
МС-7б	книжково-журнальна (не глянцева)	45
МС-1а, МС-2а	біла, не глянцева	25
МС-5б, МС-6б	картон, гофрокартон	15
-	глянцева, газетна	15

Примітка: якщо у складі макулатури переважає глянцева або газетна, збільшити частку картону до 60% для компенсації волокнистого складу і поліпшення зневоднення.

#### 7.3.5. Можливі нештатні ситуації

Відмова сортування VSV-20 (насос №2):

У разі раптового відключення сортування маса з ємності №2 потрапить у ємність №1 і може перелитися на підлогу.

Необхідно зупинити мельницю D-20 (насос №3), повідомити змінного майстра і перезапустити VSV-20 після усунення причини.

Тривала зупинка ГРВ (1–2) понад 30–40 хвилин або надмірно довгий розміл призводять до втрат оборотної води в каналізацію. Це викликає нестабільну роботу БДМ і ГРВ, порушення концентрації маси та зниження рівня рециркуляції.

Тому важливо дотримуватись режиму стабільності та рівномірності подачі маси.

#### 7.4. Зупинка БДМ

7.4.1. Попередити масопідготовче відділення про заплановану зупинку БДМ.

7.4.2. Закрити парову засувку.

Вимкнути насос подачі маси, сепаратор VSV-20 і мельницю D-20.

Після сходу паперового полотна із сітки та сукна – вимкнути смесильний насос, насос подачі оборотної води, вакуумний насос, повітродувку, а також нагнітальний і витяжний вентилятори.

Зменшити швидкість БДМ до «тихого ходу», промити сітку та сукно чистою водою.

7.4.3. Вимкнути привід сітки, опустити пресовий вал і вимкнути привід сукна.

Янки-циліндр і досушувальний циліндр продовжують обертання на тихому ході до повного видалення конденсату і охолодження.

7.4.4. Після повної зупинки всю машину очищають, промивають і оглядають, перевіряючи стан механізмів, фільтрів, з'єднань і вузлів.

#### 8. Електрообладнання

Електрообладнання лінії забезпечує:

- плавний пуск і зупинку транспортувальних валів та циліндрів з пульта керування;
- плавне, безступеневе регулювання частоти обертання валів і циліндрів лінії;
- точне підтримання співвідношення швидкостей між приводами лінії;
- захист електродвигунів від перевантаження та струмів короткого замикання;
- захист персоналу від ураження електричним струмом;
- аварійну зупинку лінії при небезпечних або нештатних ситуаціях;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		43

- освітлення робочої зони для забезпечення безпечних і зручних умов роботи.

### 8.1. Пристрій і принцип роботи

Електрообладнання складається з таких основних частин:

- шафи керування;
- пульти керування;
- електроприводи машини;
- системи утримання положення сітки та сукна у встановлених межах;
- системи світло- та звукової сигналізації;
- системи освітлення машини.

Загальна швидкість БДМ задається головним регулятором на пульті керування.

Співвідношення швидкостей інших приводів може бути скориговано за допомогою підстроювальних регуляторів, що дозволяє точно узгодити роботу всіх секцій машини.

Уся інформація про стан приводів, навантаження та швидкість відображається на пульті керування в режимі реального часу.

Система світло-звукової сигналізації призначена для інформування оператора про відхилення сітки, сітки досушувального циліндра або сукна від робочого положення, що може призвести до зупинки або пошкодження полотна.

На машині передбачена аварійна зупинка всіх приводів лінії, що здійснюється натисканням спеціальної кнопки «Аварійна зупинка» на пульті або дублюючих постах.

Крім того, на силових шафах передбачене ручне відключення від живильної мережі, що забезпечує повне знеструмлення лінії при проведенні технічного обслуговування або ремонтних робіт.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		44



*Автовантажувач HC CPD25-AEY2-1*



*Автовантажувач HC CPD15-AEY2-1*



*Автовантажувач NISSAN BFO3A35U*



*Автовантажувач KOMATSU FG15T-20*



*Автовантажувач KOMATSU FD25-8*

**Рис. 1.8. Техніка, що використовується для виробничих потреб підприємства (загальний вигляд)**

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

45



*Рис. 1.9. Сировина для виробничих потреб підприємства*



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

46



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

47

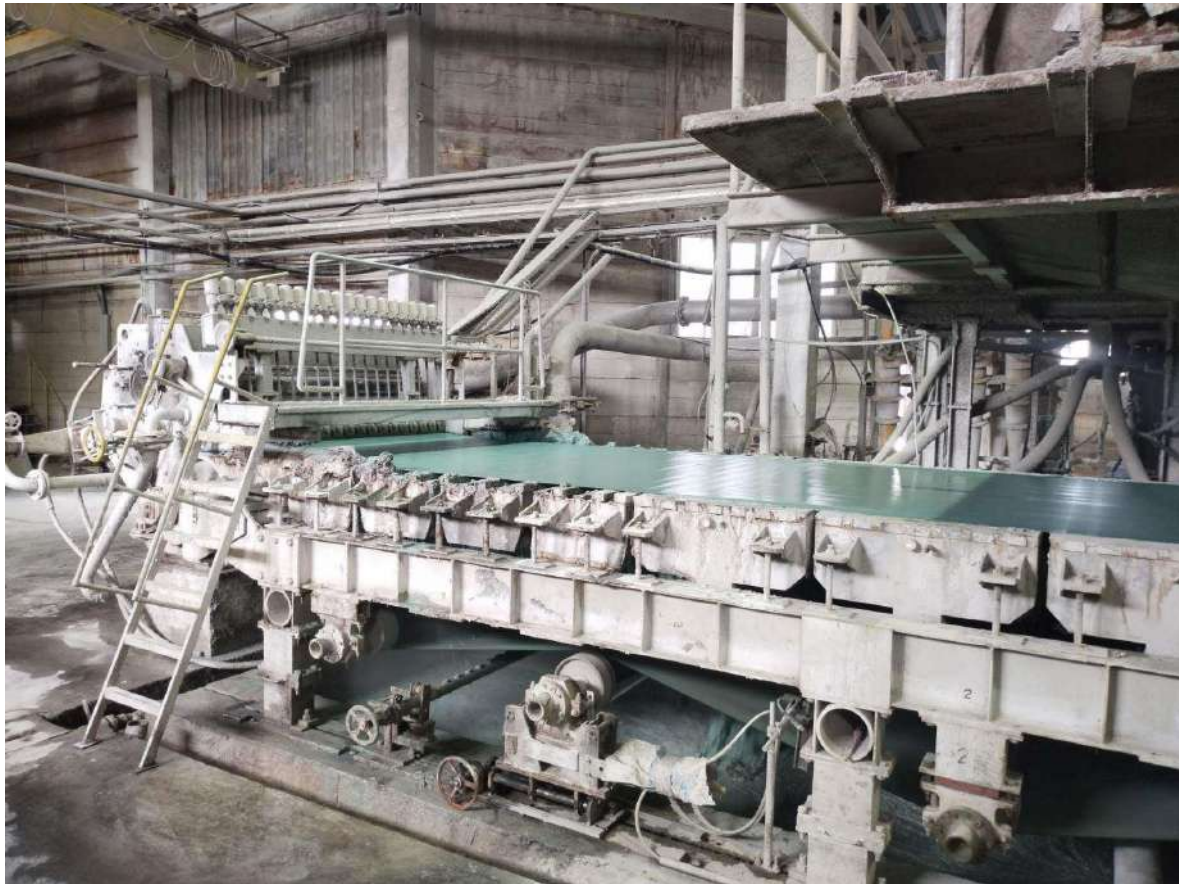


Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

48



*Рис. 1.10-1.16. Устаткування і технологічний процес*



*Рис. 1.17. Склад готової продукції*

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

49

### Використання водних ресурсів:

Підприємство здійснює свою діяльність відповідно до вимог та норм чинного законодавства, зокрема водокористування та водовідведення проводиться на підставі Дозволу на спеціальне водокористування №6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026 р., термін дії дозволу – до 15.01.2029 року.

Водопостачання підприємства здійснюється з наявної артезіанської свердловини, експлуатація якої проводиться відповідно до вимог Водного кодексу України та умов спеціального водокористування. Отримана вода використовується виключно для технологічних та господарсько-побутових потреб підприємства.

Свердловина №1 продуктивністю 5,5 м<sup>3</sup>/год, розташована в межах населеного пункту Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, знаходиться в басейні р. Десна, басейн р. Дніпро.

Розрахунок водовідведення становить 129,36 м<sup>3</sup>/добу (47,22 тис м<sup>3</sup>/рік).

Відведення стічних вод здійснюється до міської каналізаційної мережі згідно з чинним договором на водовідведення. Підприємство виконує встановлені нормативи щодо складу та якості стічних вод, а також умови приймання, визначені водоканалом.

#### **Примітка:**

- Паспорт артезіанської свердловини № 1. Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ». Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна 11. Розроблений ТОВ «Еко Центр Львів» - 2025 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);
- Дозвіл на спеціальне водокористування №6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026 р, виданого Північно-Східним міжрегіональним сектором Держводагенства України (представлений в додатках Звіту з ОВД)
- Договір №7885 від 24.06.2009 р. на водопостачання та водовідведення між КП «Чернігівводоканал» та ТОВ «АМЕТИСТ» (представлений в додатках Звіту з ОВД).

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		50

## Використання земельних ресурсів

У межах реалізації планованої діяльності не передбачається залучення жодних додаткових земельних ресурсів. Весь виробничий процес буде здійснюватися в межах існуючої земельної ділянки, що вже перебуває у правомірному користуванні суб'єкта господарювання. Потреба в розширенні площі, зміні меж земельної ділянки, її цільового призначення або у вилученні земель для суспільних потреб відсутня. Таким чином, будь-який безпосередній вплив на земельний фонд, включно з порушенням ґрунтового покриву чи трансформацією земельного ландшафту, не очікується.

Існуючий виробничий майданчик має достатню територіальну ємність для розміщення всіх процесів, пов'язаних із планованою діяльністю. Наявна інфраструктура повністю відповідає технічним і технологічним вимогам, що усуває необхідність освоєння нових площ чи проведення підготовчих земельних робіт. Ураховуючи це, планована діяльність не створює ризиків, пов'язаних із деградацією земель, змінами їхнього стану або можливим конфліктом землекористування.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

**Таблиця № 1.8. Перелік земельних ділянок залучених під плановану діяльність**

№	Кадастровий номер	Площа
1	7410100000:01:036:0250	2,2842 га

**Примітка:**

- *Договір оренди землі № 3107 від 21.10.2019 р. між Чернігівською міською радою та ТОВ «АМЕТИСТ» (представлений в додатках Звіту з ОВД);*
- *Додаткова угода до договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);*
- *Інформація Державного земельного кадастру про право власності на речові права на земельну ділянку 7410100000:01:036:0250 (представлено в додатках Звіту з ОВД);*

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		51

### Використання біорізноманіття

Планована діяльність не передбачає використання ресурсів, пов'язаних із біорізноманіттям, зокрема дикої флори чи фауни, а також не включає процесів, що можуть спричинити вилучення, переселення або інше втручання у природні біологічні системи. Оскільки діяльність реалізується в межах техногенно трансформованої промислової території, природні біотопи та середовища існування видів на ній відсутні або втратили екологічну цінність. Будь-які операції, що могли би становити ризик для збереження локальних популяцій або оселищ видів, не заплановані.

Також не очікується впливів на компоненти екосистем, оскільки діяльність не змінює структуру земельної ділянки, не передбачає фізичного втручання в природні елементи та не створює передумов для руйнування середовищ існування. Відсутні потреби у використанні лісових, водних або інших біоресурсів. Таким чином, прямі та опосередковані впливи на біорізноманіття оцінюються як нульові або наближені до нуля, що підтверджується характером виробничого процесу та фактом розміщення діяльності на повністю антропогенізованій території.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		52

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

**Утворення та управління відходами  
(під час планованої діяльності з оброблення відходів)**

В процесі експлуатації цеху оброблення відходів передбачається утворення відходів. Для організації вивезення сміття з території передбачено майданчики для встановлення контейнерів для побутових відходів (ПВ).

Майданчик ПВ освітлюються загальними опорами зовнішнього освітлення. Покриття майданчиків для ПВ виконано з ФЕМ, що дає можливість проводити вологе прибирання. Вивезення побутових відходів відбуватиметься спеціалізованою організацією згідно з договірними умовами по мірі накопичення їх у контейнерах.

В процесі виробничої діяльності на підприємстві буде утворюватися ряд виробничих відходів. Частина безпечних відходів зберігаються в існуючих окремих контейнерах в відведеному місці підприємства (зона накопичення відходів). Більш небезпечні відходи та ті, які не підлягають зберіганню на відкритих площадках зберігаються в закритих існуючих контейнерах. По мірі накопичення відходи будуть вивозитися за межі підприємства для знешкодження і утилізації спеціалізованими підприємствами що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Виробнича діяльність супроводжується утворенням, виробничих та експлуатаційних відходів, а саме:

- побутові відходи (ПВ)
- спецодяг використаний (ЗІЗ)
- відпрацьовані автомобільні акумулятори
- відпрацьовані мастила
- відпрацьовані автомобільні шини
- дріт металевий в'язальний
- пакувальна стрічка

### Побутові відходи (ПВ)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів 20 03 01 – Змішані побутові відходи

Клас безпеки – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Кількість твердих побутових відходів, що утворюються, розраховується, виходячи з добової норми 0,3 кг на 1 робоче місце.

$$0,3 \text{ кг/добу} \times 64 \text{ роб. місця} \times 365 \text{ дн.} = 19,2 \text{ кг/добу} = 7,00 \text{ т/рік.}$$

*Таблиця № 1.9. Речовинний склад побутових відходів*

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Полімери	%	15	4	Скло	%	15
2	Папір	%	10	5	Харчові відходи	%	25
3	Порох	%	15	6	Інші відходи.	%	20

Тверді побутові відходи особливо шкідливого впливу на організм людини не спричиняють. Видаляються в контейнери, де тимчасово, накопичуються та вивозяться спецмашиною на полігон ТПВ.

### Спецодяг використаний (засоби індивідуального захисту)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 20 01 10 Одяг.

Клас безпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

*Таблиця № 1.10. Речовинний склад відходів*

№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Види сполук, хімічних елементів	Один. виміру	Вміст
1	Поліестер	%	50	3			
2	Бавовна	%	50	4			

Зношений спецодяг (ЗІЗ) утворюється при використанні для захисту робітників. Нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів зношеного спецодягу будуть відповідно складати:

Таблиця № 1.11. Розрахунок використання спецодягу

Найменування спецодягу	Вага однієї одиниці, кг	Річна потреба, од	Вага використаного спецодягу, кг
Костюм бавовняний	1,1	105	115,5
Рукавиці бавовняні в'язані	0,07	305	21,35
Зимовий комплект	2,5	45	112,5
ЗІЗ	0,31	305	94,55
Разом			<b>343,9</b>

Обсяг утворення відходів зношеного спецодягу згідно підрахунків передбачається в кількості 0,344 т/рік.

Відпрацьовані акумулятори

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів 16 06 01\* – Свинцеві батареї

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця № 1.12. Речовинний склад відходів

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Свинець	%	19	5	Свинцево сурмянистий сплав	%	31
2	Сірчана кислота	%	5	6	Діоксид свинцю	%	21
3	Поліпропілен	%	6	7	Оксид свинцю	%	3
4	Полівінілхлорид	%	4	8	Вода	%	8

Таблиця № 1.13 Небезпечні складові відходів

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	Відходи що містять свинець та його сполуки, С27	%	77	2	Відходи що містять кислотні розчини чи кислоти у твердому стані С46	%	5

Відпрацьовані акумулятори утворюються при експлуатації власного автотранспортного парку.

На підставі нормативних, а також експлуатаційних даних, приймаємо такі усереднені терміни служби автомобільних акумуляторів:

Термін служби за нормальних умов складає 2,5-3 роки;

Тоді, нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів автомобільних акумуляторів будуть відповідно складати:

$$A = N / t$$

Де,

N – загальна орієнтовна кількість акумуляторів (тонн),

t – гарантійний термін роботи (2,5 роки)

$$A = 96 / 2,5 = 38,4 \text{ кг/рік.}$$

Згідно проведених розрахунків утворення відходів «Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані» передбачається в обсязі 0,0384 т/рік.

#### Відпрацьовані мастила

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 13 02 06\* Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи

Клас небезпеки – Небезпечні відходи

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Мінеральний

Фізичний (агрегатний) стан – Рідинний

**Таблиця № 1.14. Речовинний склад відходів**

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Мінеральні масла	%	84,0	4	Вода	%	4,0
2	Продукти окиснення	%	8,0	5	Механічні домішки	%	2,0
3	Присадки	%	2,0	6			

**Таблиця № 1.15. Небезпечні складові відходів**

№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва	Один. виміру	Вміст
1	Вуглеводні, їхні кисневі та азотні сполуки, C8I	%	84,00	2			

Основними відходами при експлуатації рухомих, транспортних засобів в системах мащення двигунів внутрішнього згоряння є відходи маслофільтрів, та мастила. Кількість

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		56

та періодичність утворення даних відходів на пряму залежить від частоти використання транспортних засобів тобто їх річного пробігу тис/км. або мото/год.

Періодичність заміни розхідних матеріалів (масло моторне, масляний фільтр) залежить від марки автомобіля та умов експлуатації.

Термін використання розхідних матеріалів за нормальних умов буде складати одна заміна на рік. Автопарк підприємства та обсяги використання мастил представлені у таблиці.

**Таблиця № 1.16. Орієнтовні кількості мастил в системі мащення автотранспортної техніки підприємства**

№	Найменування Автотранспортного засобу	Кількість штук	Орієнтовний об'єм масла в системі двигуна, л	Загальна кількість л.
1	Автовантажувач HC CPD25-AEY2-I	1	-	-
2	Автовантажувач HC CPD15-AEY2-I	1	-	-
3	Автовантажувач NISSAN BFO3A35U	1	5,0	5,0
4	Автовантажувач KOMATSU FG15T-20	1	3,8	3,8
5	Автовантажувач KOMATSU FD25-8	1	3,8	3,8
	<b>Всього</b>			<b>12,6</b>

Питома вага масла моторного становить 917 кг/м<sup>3</sup>.

Згідно проведеної оцінки обсяги відпрацьованого мастила на підприємстві становитимуть 0,011 т/рік.

Відпрацьовані шини автомобілів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 16 01 03 Відпрацьовані шини

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

**Таблиця № 1.17. Речовинний склад відходів**

№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст	№ п/п	Назва компонентів (мінеральних тощо)	Один. виміру	Вміст
1	Каучук	%	69,8	4	Сажа	%	до 5
2	Бензойна кислота і ангідриди	%	0,2	5	Целюлоза	%	10
3	Жирні кислоти	%	5	6	Залізо	%	10

Відпрацьовані автомобільні шини утворюються при експлуатації автотранспортного парку.

На підставі нормативних, а також експлуатаційних даних, приймаємо такі усереднені терміни служби автомобільних шин:

Термін служби за нормальних умов складає - 2 роки;

**Таблиця № 1.18. Загальна кількість шин по підприємству**

Тип транспортного засобу	К-сть. шт.	Кількість шин		Маса шин, т	
		Одного транспортного засобу	Загальна	Одного колеса	Загальна
Автовантажувач HC CPD25-AEY2-I	1	4	4	0,009	0,036
Автовантажувач HC CPD15-AEY2-I	1	4	4	0,009	0,036
Автовантажувач NISSAN BFO3A35U	1	4	4	0,009	0,036
Автовантажувач KOMATSU FG15T-20	1	4	4	0,009	0,036
Автовантажувач KOMATSU FD25-8	1	4	4	0,009	0,036
Всього:					0,18

Згідно проведених підрахунків обсяг утворення відпрацьованих шин на підприємстві складе 0,18 т/рік.

#### Дріт металевий в'язальний

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 19 10 01 Відходи чорних металів

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

По мірі накопичення даний вид відходів передається спеціалізованому підприємству для наступної утилізації/видалення

#### Пакувальна стрічка

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

➤ за Національним переліком відходів – 15 01 02 Пластмасова упаковка

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		58

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

По мірі накопичення даний вид відходів передається спеціалізованому підприємству для наступної утилізації/видалення

**Таблиця № 1.19. Зведені показники утворення та управління відходами під час планованої діяльності з оброблення відходів**

Найменування відходів	Одиниця виміру	Код згідно Національного переліку відходів	Клас небезпеки	Орієнтовна кількість в рік	Управління відходами
Побутові відходи (ПВ)	тонн	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи що не є небезпечними	7,00	Передається спеціалізованим організаціям, що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
Спецодяг використаний (засоби індивідуального захисту)	тонн	20 01 10 Одяг	Відходи що не є небезпечними	0,344	
Відпрацьовані акумулятори	тонн	16 06 01* Свинцеві батареї	Небезпечні відходи	0,0384	
Відпрацьовані мастила	тонн	13 02 06 Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Небезпечні відходи	0,011	
Відпрацьовані шини автомобілів	тонн	16 01 03 Відпрацьовані шини	Відходи що не є небезпечними	0,18	
Дріт металевий в'язальний	тонн	19 10 01 Відходи чорних металів	Відходи що не є небезпечними	По факту утворення	
Пакувальна стрічка	тонн	15 01 02 Пластмасова упаковка	Відходи що не є небезпечними	По факту утворення	

В процесі планованої діяльності буде утворюватися 7 (сім) видів відходів згідно з Національним переліком відходів, які по факту утворення будуть тимчасово зберігатися на території підприємства. Відходи по мірі накопичення передаватимуться на утилізацію/видалення спеціалізованими організаціями, які мають дозвіл (ліцензію) на збирання, оброблення перевезення утилізацію чи видалення, відходів відповідно до укладених угод.

З огляду на зберігання відходів на підприємстві відповідно до санітарних норм і техніки безпеки, їх подальшу передачу спеціалізованим підприємствам, можна зробити висновок про те, що негативний вплив на навколишнє середовище буде допустимим.

Утворення відходів може коливатися з року в рік залежно від фактичної роботи підприємства та зовнішніх факторів, таких як наприклад карантинні заходи у зв'язку з поширенням COVID-19, військовою агресією російської федерації проти України (запроваджений воєнний стан, повітряні тривоги, аварійні та планові відключення електроенергії, тимчасова міграція працівників у безпечніші місця проживання).

Усі статистичні звіти та екологічний податок по факту утворення відходів будуть здаватись та сплачуватись на щорічній основі відповідно до вимог законодавства України.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		60

**Оцінка забруднення атмосферного повітря  
(під час планованої діяльності цеху оброблення відходів)**

Під час провадження планованої діяльності (експлуатації об'єкта оброблення відходів) передбачені стаціонарні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- Джерело № 1 Склад макулатури.
- Джерело № 2 Паровий котел Isimek.
- Джерело № 3 Лінія по виробництву паперу БДМ-3
- Джерело № 4 Робота автотранспорту

Джерело № 1 – Склад макулатури

Площа складування макулатури складає 1000 м<sup>2</sup>. При вивантаженні, переміщенні і зберіганні макулатури на відкритому складі в атмосферне повітря викидається неорганічний пил (суспендовані тверді частинки, недиференційовані за складом). Час пиління в статичному режимі – 8760 год/рік; час пиління під час пересипання – 1318 год/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно методики «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» утверждённое Минстройматериалов СССР 16 мая 1985 года.

Миттєві викиди (г/с) забруднюючих речовин в атмосферу при пересипці та статичному зберіганні визначаються за формулою:

$$Q = A + B = \frac{K_1 * K_2 * K_3 * K_4 * K_5 * K_7 * G * b * 10^6}{3600} + K_3 * K_4 * K_5 * K_6 * K_7 * q * F \text{ (г/сек)},$$

де,

- Q – викид при зберіганні матеріалу;
- A – викиди та переробка (зсувка, перевалка, переміщення) матеріалів, г/сек;
- B – викиди при статичному зберіганні матеріалів, г/с;
- K<sub>1</sub> – вагова частка пилової фракції в матеріалі, K<sub>1</sub>=0,01;
- K<sub>2</sub> – доля пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль, K<sub>2</sub>=0,001;
- K<sub>3</sub> – коефіцієнт, який враховує місцеві умови та приймається згідно табл.2 K<sub>3</sub>=1,2;
- K<sub>4</sub> – коефіцієнт, який враховує місцеві умови, ступінь захисту вузла від зовнішніх умов, умов пилеутворення. Береться по даних табл.3, K<sub>4</sub>=0,2;
- K<sub>5</sub> – коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу і приймається згідно табл.4, K<sub>5</sub>=1,0;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						61
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- $K_6$  – коефіцієнт, який враховує профіль поверхні матеріалу, що складається і визначається як співвідношення  $F_{\text{факт}} / F$ , значення  $K_6$  приймається в межах 1,3 - 1,6 в залежності від розміру частинок матеріалу і ступеня заповнення,  $K_6=1,3$ ;  
 $K_7$  – коефіцієнт, який враховує розміри матеріала та приймається згідно табл.5,  $K_7=0,1$ ;  
 $q$  – унос пилу з кв.м. фактичної поверхні в умовах коли  $K_3=K_5=1$ . Приймається по табл.6.  $q=0,0012$ ;  
 $F$  – поверхня пилевиділення в плані, кв.м.,  $F=1000$ ;  
 $b$  – коефіцієнт, який враховує висоту пересипки і приймається по табл.7,  $b=0,4$ ;  
 $G$  – продуктивність вузла пересипки, т/год,  $G = 90$ ;

Валові викиди (т/рік) забруднюючих речовин розраховуються за формулою:

$$M_p = 3600 \cdot Q \cdot t \cdot 10^{-6}, \text{ (т/рік)}$$

де,  $t$  – річний фонд робочого часу джерела, год/рік;

A	$0,01 \cdot 0,001 \cdot 1,2 \cdot 0,02 \cdot 1,0 \cdot 0,1 \cdot 90 \cdot 0,4 \cdot 10^6 / 3600 =$	0,00024
B	$1,2 \cdot 0,2 \cdot 1,0 \cdot 1,3 \cdot 0,1 \cdot 0,0012 \cdot 1000 =$	0,03744
$Q_{(г/с)} =$	$A+B =$	0,03768

$$M_{(т/р)} = 3600 \cdot 0,00024 \cdot 8760 \cdot 10^{-6} + 3600 \cdot 0,03744 \cdot 1318 \cdot 10^{-6} = 0,007569 + 0,177645 = 0,185214$$

### Джерело викиду № 2 Паровий котел Isimek.

Згідно розділу I методики [1], валові викиди продуктів спалювання розраховуємо за формулами:

#### Валовий викид «Оксиди азоту $NO_x$ », т/рік:

<b>Валовий викид</b>	$E_{NO_x(\text{рік})} = 10^{-6} \cdot k_{NO_x} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	<b>т/рік</b>	<b>0,980064</b>
де:		г/с	0,1328
$B_j$	- витрата палива за проміжок часу $t_{\text{рік}}$ ;	т/рік	600
$Q_i^r$	- нижча робоча теплота згоряння палива;	МДж/кг	12,3
$k_{NO_x}$			
<b>Показник емісії оксидів азоту :</b>			
$k_{NO_x}$	$(k_{NO_x})_0 \cdot f_n \cdot (1 - h_1) \cdot (1 - h_2 b)$	г/ГДж	132,8
	- показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду (Табл. Д.8);	г/ГДж	200
$h_1$	- ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду;		0,2
$h_2$	- ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);		0
$f_n$	- коефіцієнт роботи азотоочисної установки;		0
$f_n$	- ступінь зменшення викиду $NO_x$ під час роботи на низькому навантаженні.		
$Q_{\Phi}$			0,83

<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>					Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>62</b>

		кг/год	0,425
- номінальна теплова потужність (паспортні дані котла),		кг/год	0,5
z - емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, виду палива, тощо (табл. Д. 9)			1,15
<b>Валовий викид «Оксид вуглецю СО», т/рік:</b>			
<b>Валовий викид</b>	$E_{CO(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	<b>т/рік</b>	<b>14,464800</b>
$\frac{B_j}{Q_i^r}$ :		г/с	1,96
$Q_i^r$ - витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$ ;		т/рік	600
- нижча робоча теплота згоряння газу;		МДж/кг	12,3
<b>Показник емісії оксиду вуглецю :</b>			
$(k_{CO})_0 = (k_{CO})_0 \cdot (1 - q_4/100)$		г/ГДж	1960
- узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, (табл. Д.19)		г/ГДж	2000
$q_4$ - втрати тепла палива через механічний недопал, (табл. Д.4)		%	2
<b>Валовий викид "Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок", т/рік:</b>			
<b>Валовий викид</b>	$E_{тв(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{тв} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	<b>т/рік</b>	<b>0,450032</b>
$\frac{B_j}{Q_i^r}$ :		г/с	0,06098
$Q_i^r$ - витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$ ;		т/рік	600
- нижча робоча теплота згоряння газу;		МДж/кг	12,3
<b>Показник емісії твердих частинок <math>k_{тв}</math> :</b>			
$k_{тв} = 10^6 / Q_i^r \cdot a_{вин} \cdot A_r / 100 - \Gamma_{вих} \cdot (1 - \eta_{зч}) + k_{твс}$		г/ГДж	60,98
$A_r$ - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;		%	0,15
$a_{вин}$ - частка золи, яка виходить з печі у вигляді леткої золи, (табл. Д1)			1
$\eta_{зч}$ - ефективність очищення димових газів від твердих частинок		%	0
$\Gamma_{вих}$ - масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, (табл. Д2)		%	
$a_{вин} / (100 - \Gamma_{вин})$			0,005
$k_{твс}$ - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих часток сорбенту,		г/ГДж	0
<b>Валовий викид "Діоксид вуглецю СО<sub>2</sub>", т/рік:</b>			
<b>Валовий викид</b>	$E_{CO_2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO_2} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	<b>т/рік</b>	<b>758,080980</b>
$\frac{B_j}{Q_i^r}$ :		г/с	102,721
$Q_i^r$ - витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$ ;		т/рік	600
- нижча робоча теплота згоряння газу;		МДж/кг	12,3
$= 44/12 \cdot C/100 \cdot 10^6 / Q_i^r \cdot \epsilon_c = 3,67 \cdot k_c \cdot \epsilon_c$			
<b>Показник емісії діоксиду вуглецю :</b>			
$\epsilon_c$		г/ГДж	102721
- ступінь окислення вуглецю палива (додаток А);			0,995
$k_c$			
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис
			Дата
<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>			Арк.
			<b>63</b>

- показник емісії вуглецю палива, (табл.Д.20)	г/ГДж	28130
---	-------	-------

**Валовий викид "Метану CH<sub>4</sub>", т/рік:**

<b>Валовий викид</b>	$E_{CH_4(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CH_4} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	<b>т/рік</b>	<b>0,0369</b>
----------------------	--	--------------	---------------

$B_j$ :		г/с	<b>0,005</b>
---------	--	-----	--------------

$Q_i^r$	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$ ;	т/рік	600
---------	---	-------	-----

$k_{CH_4}$	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	12,3
------------	---------------------------------------	--------	------

- показник емісії метану (таб.Д.22);	г/ГДж	5
--------------------------------------	-------	---

**Валовий викид "Оксиди діазоту N<sub>2</sub>O", т/рік:**

<b>Валовий викид</b>	$E_{N_2O(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{N_2O} \cdot B_j \cdot Q_i^r$	<b>т/рік</b>	<b>0,029520</b>
----------------------	--	--------------	-----------------

$B_j$ :		г/с	<b>0,004</b>
---------	--	-----	--------------

$Q_i^r$	- витрата газу за проміжок часу $t_{рік}$ ;	т/рік	600
---------	---	-------	-----

$k_{N_2O}$	- нижча робоча теплота згоряння газу;	МДж/кг	12,3
------------	---------------------------------------	--------	------

- показник емісії оксиду діазоту (таб.Д.21);	г/ГДж	4
--	-------	---

Джерело № 3– Лінія по виробництву паперу БДМ-3

Джерелом утворення пилу недиференційованого за складом є папероробна машина. Максимальна концентрація забруднюючих речовин від гирла вентшахти з під ковпака Картонно-паперової машини №6 приведена до нормальних умов:  
 $C=45,2 \text{ мг/м}^3$

Об'ємна витрата газоповітряної суміші на виході з гирла вентшахти 1,91 м<sup>3</sup>/сек  
 Об'ємна витрата газоповітряної суміші приведена до нормальних умов

$$V_n = 0,359 \cdot V \cdot (p_r / T_r) = 0,359 \cdot 1,91 \cdot (740 / 296,5) = 1,711 \text{ м}^3/\text{сек.}$$

$$p_r = p_a \pm p_{ст.} = 740 + 0,01 = 740 \text{ мм. рт. ст.}$$

$p_a$  – атмосферний тиск, мм. рт. ст.

$p_{ст.}$  – статичний тиск газової суміші, мм. рт. ст.

$$T = 273 + t, \text{ К}$$

Масові витрати забруднюючих речовин:

$$M(i) = C(i) \cdot V_n \cdot 0,001, \text{ г/сек.}$$

$$M(i) = 45,2 \cdot 1,711 \cdot 0,001 = 0,077 \text{ г/сек.}$$

Річний валовий викид пилу недиференційованого за складом в атмосферне повітря розраховується по формулі :

$$E_{(i)} = M_{сек}^{(i)} * 3600 * T / 1000000$$

T - фактичний річний час роботи обладнання, 2000 год/рік

$$E_{вид} = 0,077 * 3600 * 2000,0 / 1000000 = 0,5544 \text{ т/рік}$$

#### Джерело № 4 Робота автотранспорту

Розрахунок викидів забруднюючих речовин у повітря від двигунів внутрішнього згоряння виконаний згідно з «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ передвижными источниками», Донецьк, УкрНТЕК, 1999 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин здійснюється за формулою:

$$M = g * G * K * 10^{-3},$$

де M - маса викиду, т;

g - усереднені питомі викиди забруднюючої речовини групою техніки, кг/т.

G - обсяги спожитого палива групою техніки, т;

K – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану техніки

**Таблиця № 1.20. Валовий викид визначений, виходячи з витрати палива на рік**

Найменування забруднюючої речовини	Дизпаливо			Валовий викид, т
	g, кг/т	G, т	K	
Оксид вуглецю	40,4	0,95	1,5	0,07215
Вуглеводні граничні	6,8	0,95	1,4	0,012792
Діоксид азоту	30	0,95	0,95	0,271347
Сажа	3,85	0,95	1,8	0,006584
Діоксид сірки	5	0,95	1,0	0,004773
Усього				0,367646

На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 9 (дев'ять) забруднюючих речовин в загальній кількості 775,1496 т/рік.

**Таблиця № 1.21. Сумарні валові викиди забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності**

№	Код забруднюючої речовини	Назва речовини	ГДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Валові викиди, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, (т/рік)
1	2	3	5	5	6	7
1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,5	-	1,189646	3,0
2	-	Вуглецю діоксид	-	-	758,080980	500,0
3	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,2	3	1,251411	1,0
4	11104-93-1	Азоту (1) оксид [N <sub>2</sub> O]	0,4	3	0,029520	0,1
5	630-08-0	Оксид вуглецю	5	4	14,53695	1,5
6	-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1	4	0,012792	1,5
7	7446-09-5	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	3	0,004773	1,5
8	74-82-8	Метан	-	-	0,0369	10
9	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,006584	0,3
Всього					775,1496	

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Розрахунок виконано програмою Еол-Плюс, версія 5.3.8

Розрахунок виконаний на ПК за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря "ЕОЛ+" (версія 5.23), розробленої КБСП "ТОПАЗ" (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством екології та природних ресурсів України. Дана програма призначена для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно-захисної зон.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		66

Програма "ЕОЛ+" (версія 5.3.8) відповідає вимогам «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ОНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСП-173-96).

Географічна прив'язка джерел до місцевості виконана шляхом нанесення координатної сітки, яка віссю ОУ орієнтована на північ. Центр координатної сітки прийнятий умовно і відповідає точці з координатами  $X=0$  і  $Y=0$ .

Розрахунки максимальних приземних концентрацій виконані для території в районі розташування об'єкту, представленій у вигляді розрахункового прямокутника розмірами 2000 x 2000 м з кроком перетину вузлів координатної сітки 100 м уздовж осей  $X$  і  $Y$ .

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений при максимальному навантаженні (одночасній роботі) технологічного обладнання, при врахуванні всіх джерел викиду та з врахуванням даних фонових концентрацій при найгіршому можливому сценарії.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		67

**Таблиця № 1.22. Контрольні значення приземних концентрацій основних забруднюючих речовин в контрольній точці за результатами проведеного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, з урахуванням значень фонових концентрацій на межі санітарно-захисної зони**

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, мг/м <sup>3</sup>	Максимальні розрахункові приземні концентрації ЗР, в долях ГДК	Фонові концентрації ЗР, в долях ГДК	Вклад підприємства, в долях ГДК
Точка №1 на межі СЗЗ (100 метрів)					
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,199363	0,398727	0,22338	0,175347
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,182444	0,912222	0,7241	0,188122
4	Оксид вуглецю	2,807559	0,561512	0,450452	0,11106

На основі отриманих розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «АМЕТИСТ» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові, оскільки величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду не перевищують граничнодопустимих концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони.

При розрахунку валового викиду, враховується саме максимальне навантаження технологічного обладнання. Це означає, що розрахунки проводяться для ситуації, коли обладнання функціонує на повну потужність та працює одночасно з іншими процесами. Такий підхід дозволяє оцінити найбільш небезпечні сценарії викиду забруднюючих речовин у повітряне середовище.

## Оцінка забруднення водного середовища

(під час планованої діяльності з експлуатації цеху оброблення відходів)

Підприємство здійснює свою діяльність відповідно до вимог та норм чинного законодавства, зокрема водокористування та водовідведення проводиться на підставі Дозволу на спеціальне водокористування №6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026 р., термін дії дозволу – до 15.01.2029 року.

Водопостачання підприємства здійснюється з наявної артезіанської свердловини, експлуатація якої проводиться відповідно до вимог Водного кодексу України та умов спеціального водокористування. Отримана вода використовується виключно для технологічних та господарсько-побутових потреб підприємства.

Свердловина №1 продуктивністю 5,5 м<sup>3</sup>/год, розташована в межах населеного пункту Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, знаходиться в басейні р. Десна, басейн р. Дніпро.

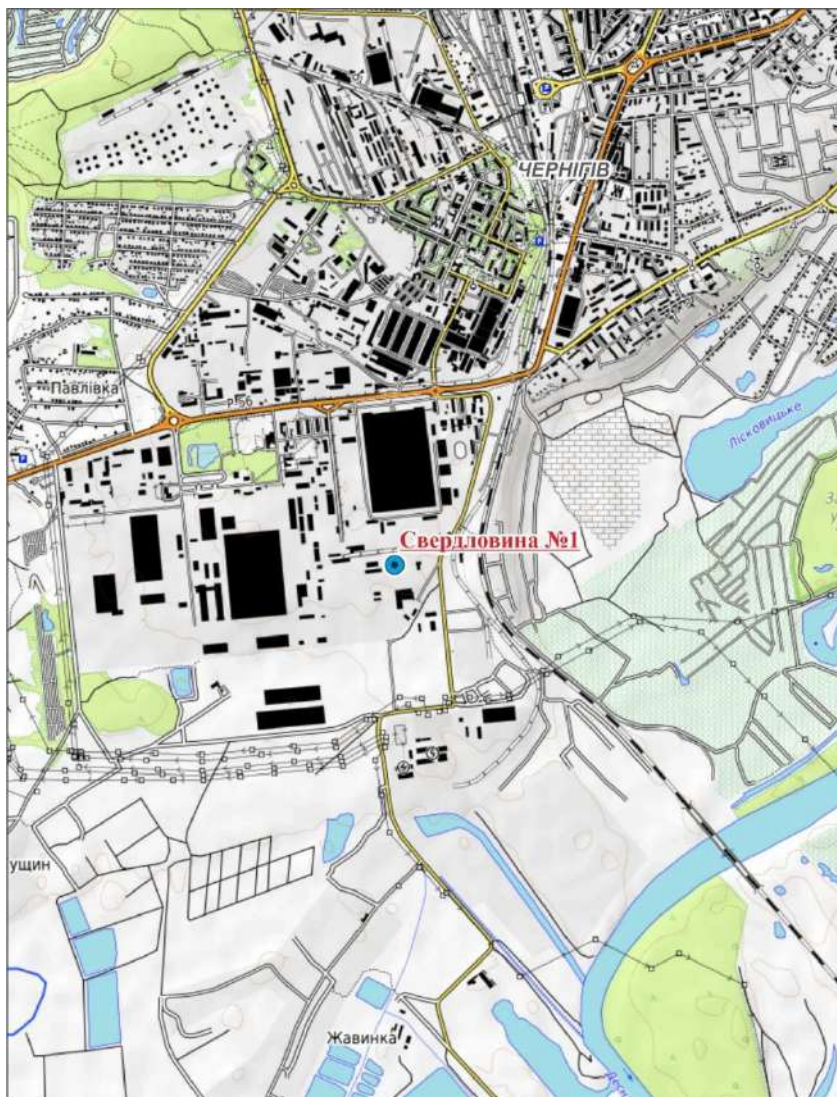


Рис. 1.18. Розташування водозабірної свердловини

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

69

Таблиця № 1.23. Нормативний розрахунок водоспоживання

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м <sup>3</sup> /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м <sup>3</sup> /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м <sup>3</sup> /рік
1	2	3	4	5	6
<b>Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:</b>	-	-	<b>129,36</b>	-	<b>47,22</b>
<i>на питні і санітарно-гігієнічні:</i>	-	-	6,23	-	2,28
– унітаз зі змивним бачком	1 шт./4	0,012 [ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,05	365	0,02
– умивальник зі змішувачем	1 чол./9	0,02 [ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,18	365	0,07
– душові сітки (к-сть змін – 2)	1 духова сітка в зміну/6	0,5 [ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», К. 2013 р., т. А1]	6,0	365	2,19
<i>на виробничі</i>	-	-	123,13		44,94
– виробництво туалетного паперу	1 т/4	25 [Технологічний регламент]	100,0	365	36,5
– котельня	1 котел/1	*Розширений розрахунок [Виробничі та опалювальні котельні Є.Ф. Бузнікова, К.Ф. Роддатис]	23,13	365	8,44
<i>на інші потреби (перелічити):</i>	-	-	-	-	-
<b>Передача води, усього, у тому числі:</b>	-	-	-	-	-
населенню	-	-	-	-	-
вторинним водокористувачам	-	-	-	-	-
<b>Втрати в системах водопостачання</b>	-	-	-	-	-
<b>Усього</b>	-	-	<b>129,36</b>	-	<b>47,22</b>

Скид стічних вод здійснюється в каналізаційну мережу КП «Чернігівводоканал» згідно договору №7885 (в межах населеного пункту Чернігівська обл., м. Чернігів).

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>				70

**Таблиця № 1.24. Нормативний розрахунок водовідведення**

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м <sup>3</sup> /добу /нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м <sup>3</sup> /добу	Кількість днів роботи у	Загальний показник, тис. м <sup>3</sup> /рік
<b>Водовідведення</b>	-	-		-	
– унітаз зі змивним бачком	1 шт./4	0,012 [ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,05	365	0,02
– умивальник зі змішувачем	1 чел./9	0,02 [ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,18	365	0,07
– душові сітки (к-сть змін – 2)	1 душова сітка в зміну/6	0,5 [ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», К. 2013 р., т. А1]	6,0	365	2,19
– виробництво туалетного паперу	1 т/4	25 [Технологічний регламент]	100,0	365	36,5
– котельня	1 котел/1	*Розширений розрахунок [Виробничі та опалювальні котельні Є.Ф. Бузникова, К.Ф. Роддатис]	18,36	365	6,70

Впливу на ґрунтові та поверхневі водні об'єкти не передбачається у зв'язку з відсутністю факторів забруднення поверхневих стоків, також скиду стічних вод у поверхневий водний об'єкт проектними рішеннями не передбачається.

**Примітка:**

➤ Паспорт артезіанської свердловини № 1. Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ». Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна 11. 2025 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);

➤ Дозвіл на спеціальне водокористування №6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026 р, виданого Північно-Східним міжрегіональним сектором Держводагенства України (представлений в додатках Звіту з ОВД);

➤ Договір №7885 від 24.06.2009 р. на водопостачання та водовідведення (представлений в додатках Звіту з ОВД).

Дощові стоки адміністративно-побутової зони

Технологічне обладнання підприємства введено в експлуатацію та укомплектовано відповідно до існуючої технології функціонування об'єкта. Планована діяльність ТОВ «АМЕТИСТ» здійснюється на території діючого промислового підприємства, де наявні інженерні комунікації, будівлі та споруди з необхідною інфраструктурою для нормального функціонування об'єкта.

Скиди у поверхневі водні об'єкти при здійсненні планованої діяльності в даному Звіті не наводяться у зв'язку з їх відсутністю.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

**Оцінка забруднення ґрунту і надр  
(при провадженні планованої діяльності)**

У період оброблення відходів, при неухильному дотриманні умов договорів на вивезення побутових відходів та вимог чинного природоохоронного законодавства негативний вплив на ґрунти та надра не очікується. Всі операції з відходами здійснюються на території, що вже перебуває у виробничому використанні, без необхідності залучення додаткових земельних ділянок чи зміни їхнього природного стану. Застосовувані технології оброблення відходів передбачають контрольоване управління потоками матеріалів, що виключає проникнення забруднюючих речовин у ґрунт та надра.

Планована діяльність не передбачає проведення земляних робіт, зокрема знімання родючого шару ґрунту, влаштування фундаментів або котлованів. Відсутність таких операцій гарантує збереження природного покриву та структури ґрунтового профілю, а також виключає можливість механічного руйнування або деградації геологічного середовища.

**Опис та оцінка шумового забруднення  
(при провадженні планованої діяльності)**

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час проведення планованої діяльності є робота двигунів навантажувачів та технологічного обладнання яке використовується в процесі планованої діяльності.

Для оцінки впливу шуму в межах СЗЗ та найближчої житлової забудови, а також поширення його на прилеглу територію проведено акустичний розрахунок рівнів шуму в контрольних точках, розміщених в напрямку від джерел шуму.

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньгеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно технічною документацією:

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»,
- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданої розрахункової точки.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		72

Рівні звукового тиску від вантажних автомобілів та виробничої лінії БДМ-3 розраховувались з врахуванням поправок на тривалість його роботи. Для однотипного обладнання при одночасній його роботі проводилось енергетичне сумування шумів, загальна інтенсивність шуму розраховувалась за формулою:

$$L = L_1 + 10 \cdot \lg(n), \text{ де } L_1 - \text{рівень шуму одного джерела, } n - \text{кількість джерел шуму.}$$

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони:

- Т1 – на схід – 100 метрів;
- Т2 – на південь – 100 метрів;
- Т3 - на захід – 100 метрів;

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках на межі найближчої житлової забудови:

- Т4 – на південь – 250 метрів;

**Таблиця № 1.25. Шумові характеристики технологічного обладнання**

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $L_a$ , дБА	Зменшення рівня звуку за рахунок кожуха, дБ	Зменшення рівня звуку за рахунок стіни, дБ	Поправка на тривалість робочої зміни	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $L_{a1}$ , дБА, з урахуванням всіх поправок
1.	Робота навантажувачів	75*	0	0	-9	66
2	Виробнича лінія БДМ 3	95*	0	0	-9	71

*\*Шумові характеристики взяті на підставі паспортних даних виробничої техніки*

**Таблиця № 1.26. Відстань до розрахункових точок**

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $L_{a1}$ , дБА, з урахуванням всіх поправок	Відстань до контрольної точки, м.			
			т.1	т.2	т.3	т.4
1.	Робота навантажувачів	66	100	100	100	250
2.	Виробнича лінія БДМ 3	80	100	100	100	250

**Таблиця № 1.27. Рівні звуку (шуму) в контрольній точці**

№ п/п	Найменування джерел шуму (звуку)	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $L_{a1}$ , дБА, з урахуванням всіх поправок	Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $L_{a2}$ , дБА, в контрольній точці			
			т.1	т.2	т.3	т.4
1.	Робота навантажувачів	66	28	28	28	22
2.	Виробнича лінія БДМ 3	80	42	42	42	41

**Таблиця № 1.28. Результат шумового розрахунку (зведена)**

Рівні звуку, еквів. Рівні шуму, $L_{a\text{сум}}$ , дБА, в контрольній точці			
т.1	т.2	т.3	т.4
35	35	35	33

Еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень становить 55 дБА, а вночі 45 дБА.

З метою зменшення негативного впливу на житлову забудову, відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», передбачено: здійснювати роботи тільки в денну пору, встановлювати на механізми, що створюють наднормативні рівні шуму для житлової забудови, шумо-поглиначі екрани. Використання обладнання з високим рівнем вібрації не передбачається.

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі найближчої житлової забудови, є меншими гранично допустимих значень по всіх середньгеометричних частотах октавної лінії в денний час доби.

**Таблиця № 1.29. Порівняльна характеристика отриманих результатів шумового розрахунку з гранично допустимими значеннями в денний та нічний час доби**

№	Розрахункове значення дБА	Допустимий рівень звуку дБА (денний час доби)	Допустимий рівень звуку дБА (нічний час доби)
Т-1	35	55,0	45,0
Т-2	35	55,0	45,0
Т-3	35	55,0	45,0
Т-4	33	55,0	45,0

Відповідно до наказу ДСН № 463 від 21.02.2019 р. перевищення шуму не виявлено.

Таким чином, шумове навантаження на житлову зону буде прийнятним.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		74

**Світлове теплове та радіаційне забруднення  
(під час планованої діяльності з оброблення відходів)**

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

Планована діяльність буде втілюватись на уже діючій та освітленій території підприємства, відповідно додаткових змін впроваджуватись не буде.

Територія планованої діяльності є урбанізованою і не є природним оселищем флори і фауни, яка могла б зазнати негативного впливу. Планована діяльність не призведе до порушення природного освітлення місцевості через локальність освітлення – не призведе до аномалій у житті тварин або розвитку рослин на прилеглий території.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути штучні тверді покриття, стіни будівель, об'єкти з високотемпературними викидами.

Планована діяльність не призведе до значного теплового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового випромінювання. Планованою діяльністю не передбачається використання теплових електростанцій (ТЕС, ТЕЦ) та інших потужностей для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше.

Опис та оцінка радіаційного забруднення

Радіаційне забруднення – перевищення рівня іонізуючого випромінювання над фоновим рівнем.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки відповідно до ДСТУ НБА 3.2-1-2007 сировинні матеріали та вироби, що використовуються, мають відповідати діючим санітарним нормам та мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками сировини, мати вхідний контроль та відповідні сертифікати на допустимі рівні радіаційних параметрів.

Заходи з забезпечення радіаційної безпеки під час провадження планованої діяльності розроблюються відповідно до ДСП 6.074.120-01, НРБУ-97.

Таким чином, використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище радіаційне забруднення на об'єкті не передбачається.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Із врахуванням вищенаведеного, при здійсненні ремонтно-відновлювальних робіт, за умови виконання всіх передбачених у проекті заходів радіаційне забруднення навколишнього природного середовища буде зведене до мінімуму, негативний вплив на довкілля від зазначених факторів не очікується.

#### Опис та оцінка електромагнітного впливу

Природними джерелами електромагнітних полів та випромінювань є передусім: атмосферна електрика, радіовипромінювання сонця та галактик, електричне та магнітне поле Землі. Всі промислові та побутові електричні та радіоустановки є джерелами штучних полів та випромінювань, але різної інтенсивності.

Електростатичні поля виникають при роботі з матеріалами та виробами, що легко електризуються, а також при експлуатації високовольтних установок постійного струму. Джерелами постійних та магнітних полів є: електромагніти, соленоїди, магнітопроводи в електричних машинах та апаратах, литі та металокерамічні магніти, використовувані в радіотехніці.

Джерелами електричних полів промислової частоти (50 Гц) є: лінії електропередач, відкриті розподільні пристрої, що вмикають комутаційні апарати, пристрої захисту та автоматики, вимірювальні прилади, збірні, з'єднувальні шини, допоміжні пристрої, а також всі високовольтні установки промислової частоти. Магнітні поля промислової частоти виникають навколо будь-яких електроустановок і проводів струму.

Джерелами електромагнітних випромінювань радіочастот є потужні радіостанції, антени, генератори надвисоких частот, установки індукційного та діелектричного нагрівання, радары, вимірювальні та контролюючі прилади, дослідницькі установки, високочастотні прилади та пристрої в медицині та в побуті.

Джерелом електростатичного поля та електромагнітних випромінювань у широкому діапазоні частот (над- та інфранизькочастотному, радіочастотному, інфрачервоному, видимому, ультрафіолетовому, рентгенівському) є персональні електронно-обчислювальні машини (ПЕОМ) та відео-дисплейні термінали (ВДТ) на електронно-променевих трубках, використовувані як в промисловості, наукових дослідженнях, так і в побуті.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		76

Таблиця № 1.30. Класифікація ЕМП

№	Назва	Діапазон	Назва	Джерела
1	Ультранизькі частоти (УНЧ)	3-20 Гц	Декамегаметрові	Повітряні лінії ЛЕП, трансформаторні підстанції, наукова апаратура, спецзв'язок, електроприлади
2	Наднизькі частоти (ННЧ)	30-300 Гц	Мегаметрові	
3	Інфранизькі частоти (ІНЧ)	0,3-3 кГц	Гектокілометрові	Електропечі, апарати для індукційного нагрівання металу, фізіотерапевтичні апарати
4	Дуже низькі частоти	3-30 кГц	Міліметрові	Радіозв'язок, індукційне нагрівання металу, фізіотерапія, робота ультразвукових установок, відеодисплейні термінали (ВДТ)
5	Низькі частоти (НЧ)	30-300 кГц	Кілометрові	Радіонавігація, зв'язок з морськими повітряними судами, довгохвильовий радіозв'язок, індукційне нагрівання металів, електроерозійна обробка, ВДТ, ультразвукові установки
6	Середні частоти (СЧ)	0,3-3 МГц	Гектометрові	Радіозв'язок і радіомовлення, радіонавігація, індукційне і діелектричне нагрівання матеріалів в медицині
7	Високі частоти (ВЧ)	3-30 МГц	Декаметрові	Радіозв'язок і радіомовлення, міжнародний зв'язок, діелектричне нагрівання, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки
8	Дуже високі частоти (ДВЧ)	30-300 МГц	Метрові	Радіозв'язок, телебачення, медицина – фізіотерапія, онкологія і ЯМР-установки, діелектричне нагрівання матеріалів нагрівання плазми
9	Ультрависокі частоти (УВЧ)	0,3-3 ГГц	Дециметрові	Радіотелефонний зв'язок, телебачення мікрохвильові печі, фізіотерапія, нагрівання і діагностика плазми, Wi-Fi, Bluetooth, DECT
10	Надвисокі частоти (НВЧ)	3-30 ГГц	Сантиметрові	Радіолокація, супутниковий зв'язок, метеолокація, радіорелейний зв'язок, нагрівання і діагностика плазми, радіоспектроскопія
11	Вкрай високі частоти (ВВЧ)	30-300 ГГц	Міліметрові	Радари, супутниковий зв'язок, радіометереологія, медицина

Нормування електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону на робочих місцях здійснюється згідно з ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів «Державними санітарними нормами і правилами при роботі з джерелами електромагнітних полів», затвердженими наказом МОЗ України від 18.12.2002 № 476. Захист персоналу від дії ЕМП досягається

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		77

шляхом проведення організаційних, інженерно-технічних заходів, а також використання засобів індивідуального захисту.

Узагальнені принципи захисту від електромагнітного випромінювання.

➤ **Захист часом.** Даний вид захисту базується на дозовій концепції і має на увазі обмеження часу перебування в електромагнітному полі і нормування інтервалів часу, протягом яких людина покидає небезпечну зону. При цьому забезпечується як неперевищення допустимої дози, так і залучення природних захисних ресурсів організму, які за відсутності випромінювання відновлюють функції організму. Саме для такого роду захисту і передбачається нормування енергетичної експозиції.

➤ **Захист відстанню.** У цьому випадку передбачається видалення джерела випромінювання на деяку відстань, що визначається виходячи з певного гранично допустимого рівня напруженості або щільності потоку потужності. Даний вид захисту є скоріше профілактичним, оскільки не передбачає зміну характеристик апаратури.

➤ **Захист екрануванням.** У тих випадках, коли неможливо задіяти захист часом або відстанню, або їх застосування виявляється недостатнім, доводиться екранувати джерела випромінювання, використовуючи здатність провідників змінювати конфігурацію електромагнітних полів, обмежуючи їх поширення, або змінюючи його напрям.

➤ **Захист блокуванням.** У даному випадку мова йде про блокування наслідків впливу випромінювання шляхом застосування відповідних медикаментозних препаратів. Захист такого роду може виявитися корисним лише в тому випадку, якщо наслідки застосування препаратів—радіопротекторів, виявляться менш небезпечними, ніж вплив власне випромінювання.

За умови дотримання вимог ПУЕ, та виконання принципів захисту від електромагнітного випромінювання планована діяльність не викличе перевищень ГДР напруженості ЕП і МП на робочих місцях.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		78

**2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ**

Планована діяльність

Технічна альтернатива 1.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «АМЕТИСТ» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури.

Дані відходи не є небезпечними.

Підприємство здійснює управління наступними видами відходів (оброблення), що наведені у відповідності до Національного переліку відходів, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № № 1102 від 20.10.2023.

*Таблиця № 2.1. Перелік відходів оброблення яких здійснює підприємство*

№ з/п	КОД	Назва групи, підгрупи та виду відходів
1	16	Відходи, не зазначені в інших групах
	16 12	Відходи, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків
	16 12 41	Папір і картон
2	19	Відходи з об'єктів оброблення відходів, окремих установок з очищення стічних вод та підготовки води, призначеної для споживання людьми, та води для промислового використання
	19 12	Відходи від механічного оброблення відходів (наприклад, сортування, подрібнення, ущільнення, гранулювання) інакше не зазначені
	19 12 01	Папір і картон
3	20	Побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції
	20	Окремо зібрані фракції (за винятком 15 01)
	20 01 01	Папір і картон

Згідно з додатком 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «АМЕТИСТ» здійснює операції:

Таблиця № 2.2. Перелік операцій з відновлення відходів

ПЕРЕЛІК операцій з відновлення відходів	
<b>R3</b>	Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки
<b>R12</b>	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
<b>R13</b>	Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1- R12 цього додатка (крім операції збирання)

Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць).

Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3 виробництва «Риза» Польща), автотранспорт та ін.

#### Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалася варіант лінії для виробництва туалетного паперу та паперових рушників без нанесення тиснення та перфорації типу КСПА 2300\*150/4,0. Продуктивністю 4,0 тонн/добу виробництва ТОВ «Папір-Захід» м. Дрогобич.

Технічна альтернатива у вигляді лінії КСПА 2300×150/4,0 (виробництво ТОВ «Папір-Захід», м. Дрогобич) не була обрана з огляду на те, що вона не забезпечує необхідний технологічний функціонал для виробництва продукції з тисненням та перфорацією. Відсутність цих операцій робить неможливим виготовлення продукції, яка відповідає чинним вимогам до споживчих властивостей туалетного паперу та паперових рушників у сегментах ринку, на які орієнтується підприємство. Таким чином, технологічні параметри альтернативної лінії не відповідають технічним характеристикам цільової продукції.

Крім того, продуктивність лінії КСПА 2300×150/4,0 на рівні 4,0 т/добу є недостатньою для забезпечення існуючих і прогнозованих обсягів виробництва. З огляду

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		80

на структуру замовлень, номенклатуру продукції та потреби ключових споживачів, використання такої лінії призвело б до погіршення економічної ефективності та збільшення виробничих циклів. Це створює ризик невиконання контрактних зобов'язань і скорочення конкурентоспроможності продукції.

Додатковим стримувальним фактором є те, що впровадження лінії без тиснення та перфорації потребувало б переходу на інші технологічні схеми або виробничі маршрути, що несумісні з існуючою інфраструктурою підприємства. Це включає необхідність додаткової доробки продукції або залучення зовнішніх підрядників, що збільшує експлуатаційні витрати та ускладнює контроль якості. Сукупність цих причин робить дану технічну альтернативу технологічно і економічно недоцільною для впровадження.

#### Територіальна альтернатива 1

Чернігівська обл., Чернігів, Новозаводський, вул. Індустріальна, 11.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000:01:036:0250, площа: 2,2842 га, Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019р між ТОВ «АМЕТИСТ» та Чернігівською міською радою.

#### Територіальна альтернатива 2

Альтернативні ділянки для об'єкта оброблення відходів не розглядалися, оскільки планована діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Також враховано особливості території, а саме: зонінг, цільове призначення земельних ділянок, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення.

Враховуючи те, що товариство є діючим з 1992 року та не планується встановлення додаткового обладнання, територіальна альтернатива не приймається, та не розглядається відповідно зміна розташування об'єкта оброблення відходів буде неактуальною.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		81

### **3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСТІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ**

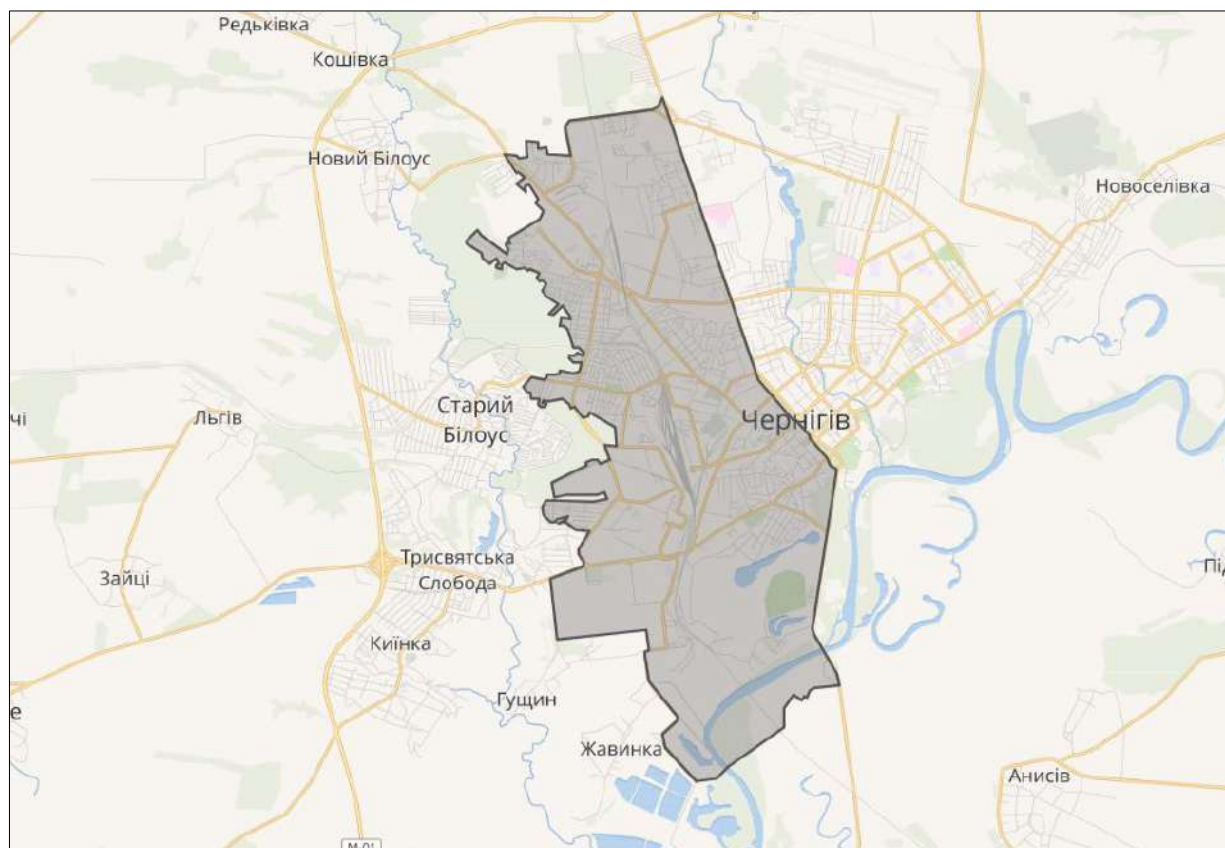
При аналізі та оцінці поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують політику у сфері охорони здоров'я.

#### **Коротка характеристика фізико-географічних і кліматичних умов**

##### **Адміністративне положення**

В адміністративному відношенні територія планованої діяльності знаходиться в межах Новозаводського району міста Чернігів.

Новозаводський район м. Чернігів. Створено 03.01.1974 року шляхом поділу міста на два райони – Новозаводський район і Деснянський район. Межа між ними проходить по проспекту Миру. Площа Новозаводського району – 3262 га.



*Рис. 3.1. Карта-схема розташування Новозаводського району м. Чернігів*

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		82

## Клімат

Чернігівщина розташована у північному помірному тепловому поясі. Клімат помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе.

Територія перебуває протягом року під впливом теплих вологих повітряних мас, що формуються над Атлантичним океаном і зумовлюють виникнення циклонів, які супроводжуються опадами, внаслідок чого влітку зменшується спека, а взимку підвищується температура повітря і бувають відлиги. З півночі на територію області проникають холодні арктичні повітряні маси, які утворюються над Північним Льодовитим океаном та навесні зумовлюють повернення холодів і пізні заморозки, а восени і взимку – різке похолодання. Влітку маси морського тропічного повітря проникають на територію Чернігівщини і зумовлюють жарку погоду.

Середня річна температура повітря в області становить  $+7^{\circ}\dots +8^{\circ}\text{C}$ . В окремі роки бувають значні відхилення. Так, з Чернігові в 2012 р. середня температура становила  $+8,1^{\circ}\text{C}$ , в 2020 р.  $+9,9^{\circ}\text{C}$ . Середня температура січня коливається від  $-7,6^{\circ}\text{C}$  (Покошичі) до  $-6,2^{\circ}\text{C}$  (Остер), а середня температура липня від  $+18,6^{\circ}\text{C}$  (Семенівка) до  $+21,1^{\circ}\text{C}$  (Прилуки).

Абсолютний максимум температури повітря  $41,4^{\circ}$  тепла зафіксований у серпні 2010 року метеостанцією Семенівка.

Абсолютний мінімум  $40,2^{\circ}$  морозу спостерігався у січні 1987 року на метеостанції Нові Млини Борзнянського району (станція закрита у 1988 році).

У Чернігівській області середньорічна температура повітря за останні 10 років склала  $8,4^{\circ}$ , що на  $1,1^{\circ}$  вище норми, розрахованої за багаторічний період спостережень. Якщо за даними попередніх десятиліть протягом літнього періоду кількість днів з температурою  $30^{\circ}$  і вище по області становила в середньому 10 днів, то за останні 10 років вона збільшилася майже вдвічі – до 18 днів.

З метою отримання інформації, щодо метеорологічних характеристик й коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Чернігівський РЦГМ.

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів (за даними

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		83

репрезентативної метеостанції Чернігів), (згідно з листом Чернігівського ЦГМ № 9925-1-933/9925 07 від 25.08.2025 (лист наведено у додатках до Звіту)).

**Таблиця № 3.1. Метеорологічна характеристика**

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,4
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,1
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	13
Північний схід	9
Схід	13
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	19
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,6
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

### Геоморфологічна будова

Місто Чернігів розташоване в межах південної частини Поліської низовини, яка є складовою північно-східного схилу Українського щита та характеризується слабо розчленованим рівнинним рельєфом із незначними абсолютними висотами. Геоморфологічно територія міста належить до Дніпровської терасової рівнини, сформованої переважно внаслідок діяльності давніх річкових і льодовиково-флювіогляціальних процесів. Абсолютні висоти в межах міста коливаються в середньому від 110 до 140 м над рівнем моря, з поступовим зниженням у напрямку до заплави річки Десни.

Рельєф Чернігова сформувався під впливом поєднання давніх льодовикових і водно-ерозійних процесів. Під час дніпровського зледеніння територія сучасного міста перебувала під покривом льодовика, що зумовило широке поширення моренних і водно-льодовикових відкладів у підґрунті. Подальше відступання льодовика спричинило утворення розгалуженої системи давніх долин, улоговин та акумулятивних рівнин, які згодом були частково перероблені річковою діяльністю.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		84

Основними морфоструктурними елементами території міста є заплава річки Десни, надзаплавні тераси та вододільна рівнина. Заплава Десни має ширину від 1 до 3 км і характеризується значною заболоченістю, наявністю старичних озер і системою проток. Поверхня заплави відносно рівна, з незначними абсолютними відмітками (110–115 м), складена переважно алювіальними відкладами – пісками, супісками, суглинками та торфами.

Надзаплавні тераси, що займають центральну та західну частини міста, розташовані на висотах 120–135 м. Вони мають слабкохвилястий рельєф і складені піщано-супіщаними відкладами дніпровської та частково московської терас. У межах цих терас сформувалися сучасні міські квартали, промислові зони та транспортна інфраструктура.

Вододільна рівнина у південній частині міста характеризується підвищенням, більш вирівняним рельєфом і переважанням лесоподібних суглинків, що визначає сприятливі умови для забудови. Проте локальні пониження рельєфу, пов'язані з ерозійними врізами малих приток Десни (Стрижень, Білоус), створюють мікрорельєфні форми – яри, балки та днища долин, у яких активно протікають сучасні ерозійно-аккумулятивні процеси.

Серед сучасних геоморфологічних процесів у межах міста спостерігаються прояви підмивання берегів Десни, утворення ярів, зсувні явища на крутих схилах заплави, а також підтоплення низинних ділянок заплави та терас. Ці процеси активізуються внаслідок техногенного навантаження, зміни гідрологічного режиму та урбанізації території.

Отже, геоморфологічна будова Чернігова відображає поєднання давньольодовикових, флювіальних і сучасних антропогенних процесів, що формують рівнинний, переважно аккумулятивно-ерозійний рельєф із вираженою терасовою структурою долини Десни. Така морфологічна диференціація визначає специфіку просторового планування міста, розміщення інженерної інфраструктури й потенційні геоecологічні ризики, пов'язані з підтопленням і схиловими процесами.

### **Ґрунтовий покрив**

Ділянка розташована в межах давньоосвоєної промислової зони міста Чернігова, тому її ґрунтовий покрив повністю зазнав антропогенної трансформації. Природні ґрунти на цій території практично відсутні або збереглися у фрагментарному вигляді, переважно у вигляді залишків дерново-підзолистих піщаних ґрунтів під шаром техногенних нашарувань.

Основний тип сучасного ґрунтового покриву – урбаноземи (урбоземи), сформовані внаслідок багаторічного впливу промислового освоєння, техногенного засипання,

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		<b>85</b>

переміщення ґрунтово-геологічних мас, прокладання комунікацій та функціонування об'єктів виробничої інфраструктури. Для таких ґрунтів характерна порушена морфологічна структура, неоднорідний гранулометричний склад і наявність включень будівельного сміття, шлаків, бетону, металу, скла та інших техногенних домішок.

Ґрунтовий покрив промислової зони міста не виконує повною мірою природних екологічних функцій – водорегулювальної, біогеохімічної та фільтраційної. Разом із тим, на техногенно перетворених субстратах відбувається часткове формування вторинних урбанізованих ґрунтових комплексів, зумовлених стабілізацією поверхневих шарів та поступовим накопиченням органічної речовини з міської рослинності.

### **Рослинний та тваринний світ**

Територія планованої діяльності розташована в межах промислової зони, що характеризується високим ступенем урбанізації та антропогенізації. Ця ділянка зазнала значних змін внаслідок тривалої господарської діяльності, що призвело до повної трансформації її природних ландшафтів. Рослинний покрив представлений переважно рудеральними видами – рослинами-космополітами, що пристосувалися до існування в порушених умовах (наприклад, кропива, лобода, пирій тощо).

Відсутність дикої фауни пояснюється значним техногенним навантаженням, фрагментацією природних біотопів та браком умов для існування тварин, що робить цю територію непридатною для проживання представників місцевої біоти.

### **Повітряне середовище**

Постійні обстріли мають катастрофічний вплив на природне середовище та екосистеми. Вогнева активність спричиняє виникнення численних пожеж у польових масивах, лісових насадженнях, а також на територіях, що входять до складу природно-заповідного фонду. Унікальні екосистеми, які характеризуються високою біорізноманітністю та наявністю рідкісних видів рослин і тварин, особливо вразливі до такого впливу.

Пожежі не лише знищують рослинний покрив і життєвий простір для фауни, а й призводять до значного викиду шкідливих речовин в атмосферу, включно з оксидами вуглецю, азоту, сірки та канцерогенними сполуками. Це погіршує якість повітря, створює загрозу для здоров'я людей та тварин, а також сприяє зміні мікроклімату регіону.

Крім того, обстріли руйнують ґрунтовий покрив, що призводить до ерозії та деградації земель, зменшує родючість ґрунтів та негативно впливає на водні ресурси через забруднення річок, ставків та підземних вод. Унаслідок цих дій порушується

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						<b>86</b>
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

природна рівновага, знижується стійкість екосистем до подальших антропогенних та природних навантажень, що може призвести до довгострокових та іноді незворотних екологічних наслідків. Моніторинг забруднення атмосферного повітря в місті Чернігів у 2024 році здійснювався на двох стаціонарних постах спостережень (ПСЗ № 1 – вул. Всіхсвятська, 7 та ПСЗ № 2 – вул. Пирогова, 16) Чернігівським обласним центром з гідрометеорології (ЦГМ) із виконанням досліджень у лабораторії Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського (ЦГО).

У повітрі визначався вміст чотирьох основних домішок: завислих речовин, діоксиду сірки, оксиду вуглецю і діоксиду азоту. Специфічні домішки – вісім важких металів (кадмій, залізо, манган, мідь, нікель, свинець, хром, цинк) визначались тільки на ПСЗ № 1. У 2024 році Чернігівським ЦГМ відібрано 7312 проб атмосферного повітря на вміст основних домішок, які були проаналізовані в лабораторії спостережень за забрудненням атмосферного повітря ЦГО. Проби на вміст важких металів в атмосферному повітрі (12 середньомісячних проб, з яких було зроблено 96 визначення) аналізувались в лабораторії спостережень за забрудненням ґрунтів та моніторингу важких металів та лабораторії фізико-хімічних методів аналізу ЦГО.

У 2024 році загальний рівень забруднення повітря в місті за індексом забруднення атмосфери (ІЗА) оцінювався, як низький.

Середньорічні концентрації домішок, що визначались, не перевищували середньодобову гранично допустиму концентрацію (ГДКс.д.), за винятком діоксиду азоту (речовини 3-го класу небезпеки), середня концентрація якого дорівнювала 2,1 ГДКс.д. Протягом року середньомісячні концентрації діоксиду азоту коливались у межах 1,7-2,6 ГДКс.д.

Середньорічні концентрації інших домішок становили: з діоксиду сірки – 0,8 ГДКс.д., з завислих речовин – 0,7 ГДКс.д., з оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

Максимальні концентрації становили: з діоксиду азоту – 1,6 ГДКм.р., завислих речовин – 1,0 ГДК м.р., з оксиду вуглецю – 0,5 ГДКм.р., з діоксиду сірки – 0,2 ГДКм.р.

**Таблиця № 3.2. Середньорічні і максимальні концентрації забруднюючих речовин в атмосфері Чернігова (в кратності середньодобових та максимально разових ГДК)**

Домішки	Середньорічні концентрації				Максимальні концентрації			
	Номери ПСЗ		По місту		Номери ПСЗ		По місту	
	I	2	2024	2023	1	2	2024	2023
Завислі речовини	0,7	0,7	0,7	0,6	1.0	0,4	1.0	0,3

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

87

Діоксид сірки	0,8	0,8	0,8	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2
Оксид вуглецю	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,4	0,5	0,4
Діоксид азоту	2,1	2,2	2,1	2,0	1,6	1,1	1,6	1,0
Свинець	0,0	-	0,0	0,0	0,1	-	0,1	0,1
Манган	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Хром	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Залізо	0,0	-	0,0	0,0	0,1	-	0,1	0,1
Кадмій	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Мідь	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Нікель	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0
Цинк	0,0	-	0,0	0,0	0,0	-	0,0	0,0

Середні за рік та максимальні з середньомісячних концентрацій важких металів були значно нижчими за відповідні ГДКс.д.

Забрудненість повітря діоксидом азоту була дещо вище на ПСЗ № 2 (вул. Пирогова, 16), іншими домішками – однаковою на обох постах спостережень.

У річному ході спостерігалось підвищення середньомісячних концентрацій діоксиду азоту у квітні та червні-вересні, діоксиду сірки у березні, вміст завислих речовин був у межах 0,6-0,8 ГДКс.д., оксиду вуглецю – 0,1 ГДКс.д.

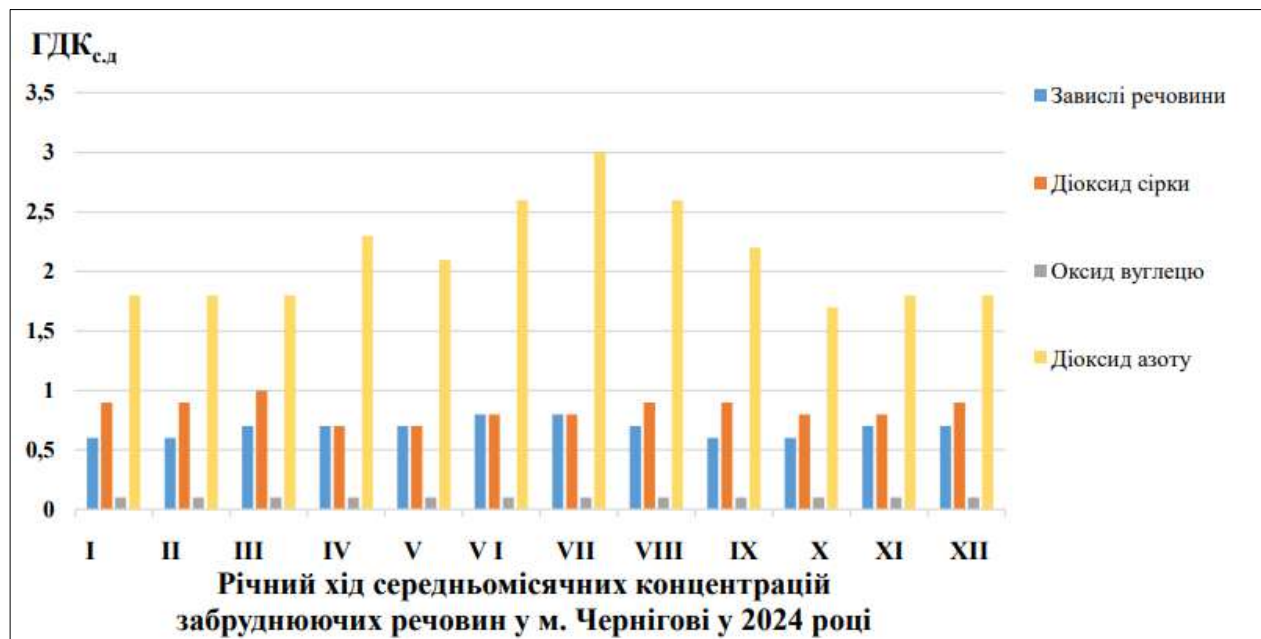


Рис. 3.2. Динаміка середньорічних і максимальних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері Чернігова

Загалом, порівняно з 2023 роком, дещо підвищився вміст завислих речовин, діоксиду сірки та діоксиду азоту; вміст оксиду вуглецю залишився на тому ж рівні.

З метою отримання інформації, щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит до Чернігівський обласний центр з гідрометеорології.

Відповідно до листа Чернігівський обласний центр з гідрометеорології № 9925-1-933/9925 07 від 25.08.2025 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту ОВД), величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень: установки «Пост-2» за період січень 2020 р. – грудень 2022 р.

**Таблиця № 3.3. Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин**

Номери постів	Умовні координат и x, y (км) на карті-схемі	Концентрації в мг/м <sup>3</sup>				
		Швидкість вітру (м/с)				
		0-2		більше 3		
		Напрямок (румби)				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1	51°30'56,01" 31°19'54,96"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,13450	0,13450	0,13450	0,13450	0,13450
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,27030	2,27030	2,27030	2,27030	2,27030
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04933	0,04933	0,04933	0,04933	0,04933
2	51°29'51,29" 31°19'57,48"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,13699	0,13699	0,13699	0,13699	0,13699
		Речовина: Оксид вуглецю				
		1,92890	1,92890	1,92890	1,92890	1,92890
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04900	0,04900	0,04900	0,04900	0,04900
У цілому по місту		Речовина: Діоксид азоту				
		0,13044	0,14482	0,14266	0,14374	0,14007
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,04816	2,25226	2,19898	2,19604	2,06622
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04715	0,05105	0,05482	0,05345	0,05011
Речовина: Завислі речовини (пил)						
		0,11169	0,09713	0,10434	0,10792	0,10168

## Водне середовище

Екологічний стан поверхневих водних об'єктів і якість води в них є вирішальними чинниками санітарного та епідеміологічного благополуччя населення. Військові дії рф спричиняють негативний вплив та погіршують ситуацію в регіоні.

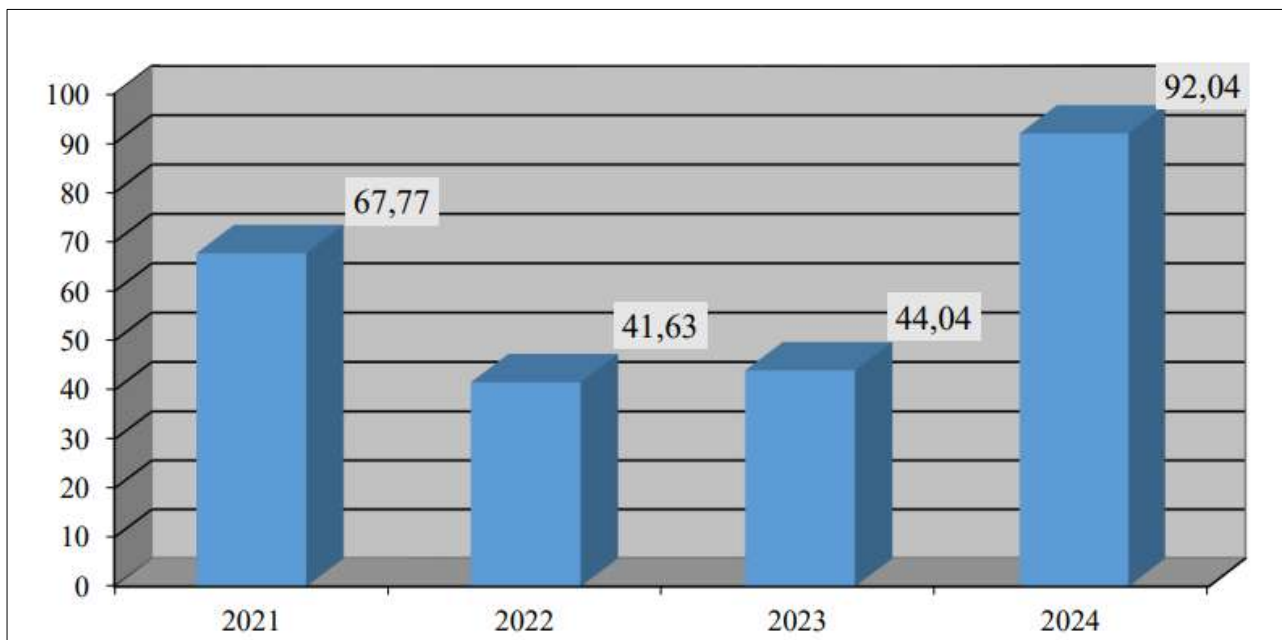
Водні ресурси області зазнали значної шкоди внаслідок руйнування очисних споруд та виведення з ладу обслуговуючих організацій, які займалися водопостачанням та очищенням стічних вод, які без очистки потрапляли у водойми, особливо там, де відбувались активні бойові дії.

Через авіаудари та обстріли, пошкодження чи повне знищення промислових об'єктів, сміттєзвалищ відбувались витіки небезпечних речовин, що призвели до забруднення як ґрунту, так і водних ресурсів.

Загалом на екологічний стан поверхневих вод області впливають скиди недостатньо очищених стічних вод внаслідок неефективної роботи каналізаційно-очисних споруд, невнесення в природу прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед у населених пунктах, засмічення водойм побутовими відходами.

Проблемою практично всіх очисних споруд, які приймають комунальнопобутові стічні води, є використання населенням фосфатовмісних миючих засобів, що, в свою чергу, призводить до високих показників вмісту фосфатів на вході з очисних споруд. Існуючі технологічні регламенти роботи очисних споруд наразі не можуть забезпечити ефективну очистку зворотних вод, і, як наслідок, фіксується скид недостатньо очищених стічних вод до поверхневих водних об'єктів із перевищенням гранично допустимих показників вмісту фосфатів. Загалом ці проблеми пов'язані з недовантаженістю, зношеністю обладнання та відсутністю коштів на проведення поточних ремонтних робіт чи реконструкції в цілому.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		90



*Рис. 3.3. Динаміка скиду зворотних вод у басейн р. Десна, млн м³*

На екологічний стан поверхневих вод міста Чернігова впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно-очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед в населених пунктах.

З метою отримання інформації, щодо інформації про наявність водних об'єктів, осушувальних систем та меліоративних каналів на території планованої діяльності, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Деснянське Басейнове управління водних ресурсів (БУВР).

Відповідно до Листа Деснянського БУВР № 772/2-1/ДС/25-25 від 28.08.2025 р. (*лист наведено в додатках до Звіту*), було встановлено, що на наданих схемах безпосередньо за вищезазначеною адресою осушувальні системи, меліоративні канали та інші водні об'єкти на балансі Деснянського БУВР не перебувають.

Разом з тим, зазначений об'єкт розташований в водозбірному басейні р. Білоус. Відповідно до водогосподарського районування, територія басейну р. Білоус належить до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра) та відноситься до водогосподарської ділянки М5.1.5.55 р. Десна від г/п Чернігів до гирла (виключаючи р. Остер).

Річка Білоус - правобережна притока першого порядку р. Десна. Загальна довжина річки становить 57 км. Протікає західною околицею м. Чернігів в напрямку з півночі на

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		91

південь. Відповідно до класифікації річок України (ст. 79 Водного кодексу) р. Білоус – мала річка, ширина прибережної захисної смуги (ст. 88 Водного кодексу України) становить 25,0 м. Річка зазнає значного антропогенного навантаження, є приймачем зворотних (стічних) вод КП «Чернігівводоканал».



*Рис. 3.4. Відстань від території планованої діяльності до р. Білоус (згідно даних загальнодоступної супутникової карти Google – <https://www.google.com/maps/>)*

Найближчими водними об'єктами до території планованої діяльності є:



*Рис. 3.5. Відстань від території планованої діяльності до найближчих водних об'єктів (згідно даних загальнодоступної супутникової карти Google – <https://www.google.com/maps/>)*

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		92

**1. Млиновище** (інша назва – Земснаряд) – озеро, розташоване на території Новозаводського району Чернігівської міськради (Чернігівська область). Місцева назва Земснаряд. Тип загальної мінералізації – прісне. Походження – антропогенне. Група гідрологічного режиму – стічне.

Озеро розташоване у правобережній заплаві Десни на південному сході Новозаводського району Чернігівської міськради, між Лісковицею та дачами, на захід від проспекту Миру. Озерна улоговина витягнутої форми, з північного сходу на південний захід з розширеними краями. Озеро поділено вулицею Лісковицька. На півдні поєднується потоками з іншими водоймищами.

Відстань до озера Млиновище становить орієнтовно 1,4 км на північний схід.

**2. Монастирське озеро** – озеро, розташоване на території Новозаводського району Чернігівської міськради (Чернігівська область, Україна). Тип загальної мінералізації – прісне. Походження – річкове (заплавне). Група гідрологічного режиму – стічний.

Довжина – 1,2 км. Ширина: середня – 0,07 км, найбільша – 0,1 км.

Озеро розташоване в заплаві (правий берег) Десни: на півдні Новозаводського району Чернігівської міськради, на захід від проспекту Миру. Озерна улоговина зігнутої форми (як літера «С»). У період повені з'єднується протоками з озерами. Північний край озера дуже заростає. На заході прилягають садово-дачні ділянки, на півночі – заповідне урочище Святе.

Береги пологі. Береги заростають прибережною рослинністю (очерет звичайний), а водне плесо – водною (кушир занурений, глечики жовті, види роду рдесник). Береги частково займають насадження дерев листяних порід. Краї улоговини переходять у водно-болотні ділянки.

Живлення: дощове та ґрунтове, частково завдяки сполученню з Десною. Взимку замерзає.

Відстань до озера Монастирське становить орієнтовно 2,1 км на схід.

Всі водні об'єкти, що розташовані поблизу території планованої діяльності, знаходяться на значній відстані від місця реалізації проекту. Так, озеро Млиновище (відоме місцево як Земснаряд) розташоване приблизно за 1,4 км на північний схід, а Монастирське озеро – орієнтовно за 2,1 км на схід.

Прибережні захисні смуги цих водойм формують природний буфер, що забезпечує захист водного середовища та прибережних екосистем від зовнішніх впливів.

Ураховуючи відстань до водойм та наявність прибережних захисних смуг, будь-який

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		93

негативний вплив на ці водні об'єкти від реалізації планованої діяльності відсутній. Водний баланс і екологічний стан озер залишаються незмінними, а біорізноманіття прибережних та водних екосистем не зазнає порушень.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		94

## Дані про об'єкти ПЗФ

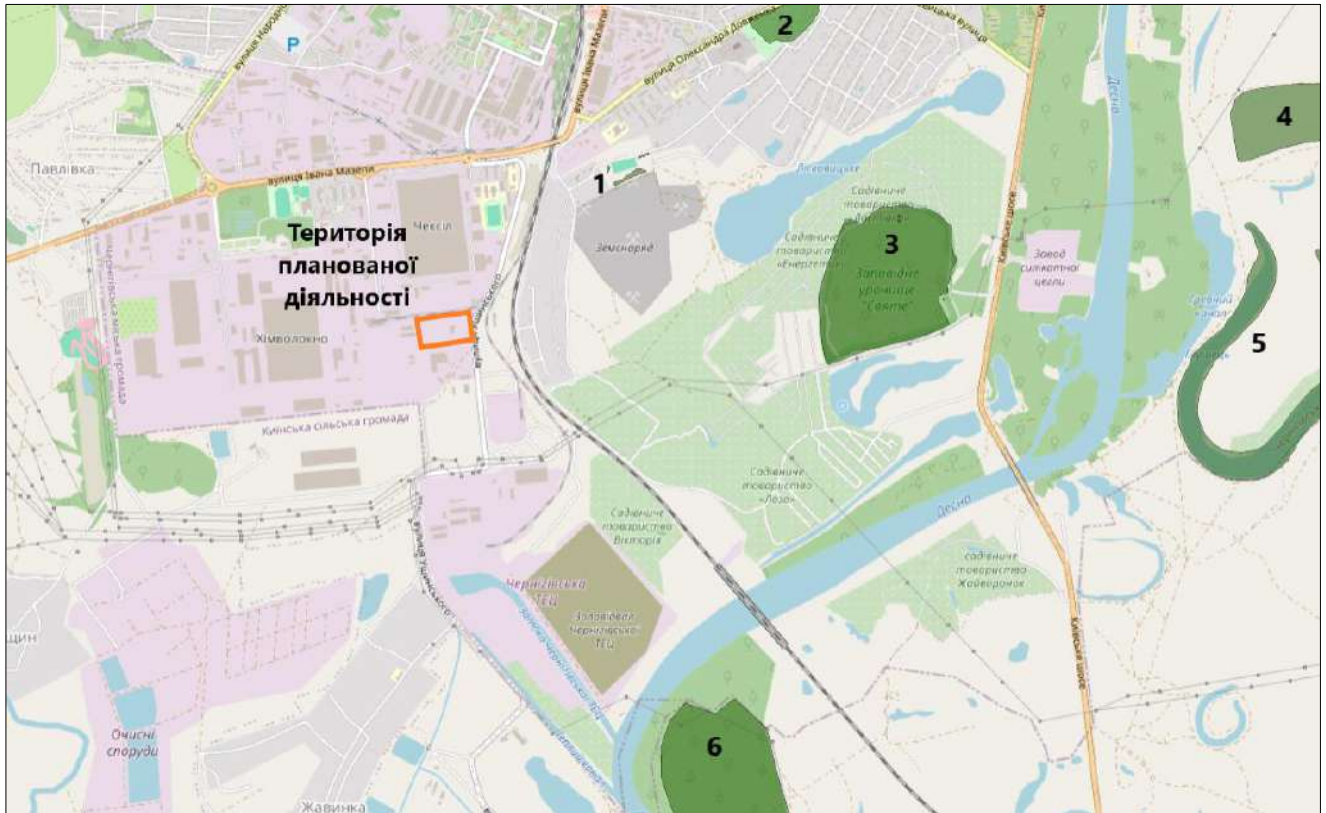
Природно-заповідний фонд України – ділянки суходолу і водного простору, природні комплекси та об'єкти, які мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність і виділені з метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонових моніторингу довкілля.

Головною метою створення екомережі області є формування територіально єдиної системи, побудованої відповідно до забезпечення можливості природних шляхів міграції та поширення видів рослин і тварин, яка б забезпечувала збереження природних екосистем, видів рослинного і тваринного світу та їх популяцій.

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Відповідно до листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 25/3-11/11048-25 від 25.08.2025 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту ОВД), згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах території планованої діяльності відсутні.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		95



**Рис. 3.6. Орієнтовна відстань від об'єктів планованої діяльності до найближчих об'єктів ПЗФ (згідно з даними загальнодоступної кадастрової карти – <https://kadastr.live/>)**

Водночас, найближчими об'єктами ПЗФ України до території планованої діяльності є:

**1. Група багатовікових дубів** – ботанічна пам'ятка природи місцевого значення в Україні. Розташована в місті Чернігів.

Відстань до території планованої діяльності становить орієнтовно 1,1 км на північний схід.

**2. Болдина Гора** – парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. Розташований у місті Чернігів, при вул. О. Довженка.

Площа 6 га. Статус дано згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 08.09.1958 року № 861; від 10.06.1972 року № 303; від 27.12.1984 року № 454; від 28.08.1989 року № 165. Перебуває у віданні: Чернігівське РБД «Зеленбуд».

Статус дано для збереження парку, закладеного на мальовничих пагорбах за назвою Болдині гори. Пагорби здіймаються на 20-35 м. над правобережною заплавою Десни. В межах парку розташовані археологічні та історичні пам'ятки: Кургани Безіменний і Гульбище, Антонієві печери, Іллінська церква, могила Михайла Коцюбинського.

Відстань до території планованої діяльності становить орієнтовно 2,3 км на північний схід.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		96

**3. Святе** – заповідне урочище місцевого значення в Україні. Розташоване в південній частині міста Чернігів, поруч з проспектом Миру.

Площа 44 га. Статус дано згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 08.09.1958 року № 861; від 24.04.1964 року № 236; від 10.06.1972 року № 303; від 27.12.1984 року № 454; від 28.08.1989 року № 165.

Статус дано для збереження лісопарку, який є залишком придеснянських пралісів. Зростають сосни (віком від 70 до 250 років), дуби (віком 150-300 років), а також 80-літні берези.

У межах заповідного урочища розташовані дві ботанічні пам'ятки природи: «Багатовікові дуби» і «Багатовіковий дуб».

Відстань до території планованої діяльності становить орієнтовно 1,9 км на схід.

**4. Магістратське озеро** – прісне озеро на лівобережжі Десни, розташоване в міській смузі Чернігова; гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення в Україні.

Площа природоохоронної території 63 га. Статус дано згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 27.04.1964 року № 236; від 10.06.1972 року № 303; від 27.12.1984 року № 454; від 28.08.1989 року № 165. Перебуває у віданні Чернігівської політехніки.

Статус дано для збереження мальовничого заплавної озера, яке є цінним водорегулятором навколишньої території та місцем нересту риби. Довжина озера бл. 2 км, ширина до 130 м, об'єм – 1953 тис. м, середня глибина – 2,5 м. Магістратське озеро лежить за 200 м від берега Десни і час від часу з'єднане з нею протоками.

В озері водяться карась, окунь, щука, лин, верховодка тощо. Гніздяться водоплавні птахи. Береги засаджені деревами листяних порід (переважно тополя), через опале листя якої озеро поступово замулюється і заболочується

Відстань до території планованої діяльності становить орієнтовно 4,1 км на схід.

**5. Глушець** – прісне озеро на лівобережжі Десни (басейн Дніпра), з якою сполучене через протоки й невеликі озера. Розташоване в міській смузі міста Чернігів, неподалік від проспекту Миру. Під назвою «Озеро «Глушець»» оголошено гідрологічною пам'яткою природи місцевого значення в Україні.

Площа природоохоронної території 40 га. Статус присвоєно згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 27.04.1964 року № 236; від 10.06.1972 року № 303; від 28.08.1989 року № 165. Перебуває у віданні Чернігівського РБД «Зеленбуд».

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		97

Довжина озера 3 км, ширина 200 м, площа 0,6 км<sup>2</sup>, глибина до 2 м. Улоговина підковоподібної форми. Береги низькі; північні заболочені, порослі очеретом, південні – сухі, піщані. Живлення дощове і ґрунтове, частково за рахунок водообміну з Десною.

Температура води влітку від +18, +19,5 °С на глибині 0,5 м, до +12, +13 °С на глибині 1,5 м. Прозорість води до 0,85 м. На дні – мулисто-піщані відклади. Взимку замерзає.

З рослин в озері поширені очерет звичайний, спіродела, кушир занурений, рдесник, глечики жовті. Водяться карась, окунь, щука, лин та інші. У прибережних заростях – гніздування очеретянок, кобилочок солов'їних та інших птахів.

Воду Глушця частково використовують для сільськогосподарських потреб. Озеро та його береги – місце відпочинку; рибальство.

Відстань до території планованої діяльності становить орієнтовно 4,1 км на схід.

**6. Золотинка** – ландшафтний заказник місцевого значення в Україні. Розташований у межах Чернігівського району Чернігівської області, на південний захід від міста Чернігів до села Копачів.

Площа 527 га. Статус присвоєно згідно з рішенням Чернігівського облвиконкому від 31.07.1991 року № 159. Перебуває у віданні ДП «Чернігівське лісове господарство» (Красилівське л-во, кв. 76-86).

Статус присвоєно для збереження кількох невеликих лісових масивів, що зростають на лівобережній заплаві річки Десна. У деревостані переважають: вільха, осика, верба, тополя.

Відстань до території планованої діяльності становить орієнтовно 2,4 км на південний схід.

Усі об'єкти природно-заповідного фонду (ПЗФ), розташовані поблизу території планованої діяльності, знаходяться на значній відстані від місця реалізації проекту. Через це будь-який прямиий чи непрямиий вплив на ці об'єкти не передбачається. Природні комплекси та види, що охороняються, залишаються у безпечному стані, а їх екологічна цінність не зазнає негативного впливу внаслідок реалізації проекту.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		98

## Смарагдова мережа

Україна є однією з країн, що підписала Бернську конвенцію про біологічне різноманіття (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). Дата підписання Україною: 11 червня 1992 р. Дата ратифікації Україною: Закон України «Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття» від 29 листопада 1994 р. № 257/94-ВР. Дата набуття чинності: 29 грудня 1993 р., для України – 7 лютого 1995 р.

Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 територій Мережі). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377).

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

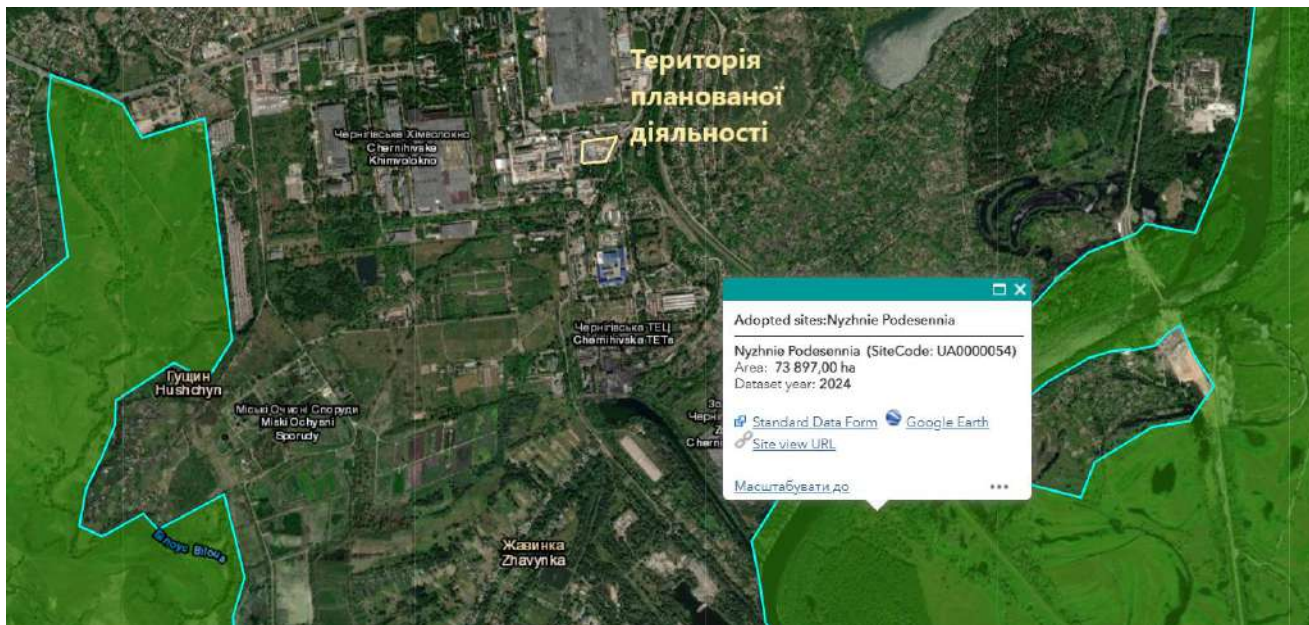
Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього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

З метою отримання інформації, щодо наявності територій Смарагдової мережі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України.

Відповідно до листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 25/3-11/11048-25 від 25.08.2025 р. (копію листа наведено в Додатках до звіту ОВД), територія планованої діяльності не розташована в межах території Смарагдової мережі.

У Міндовкілля відсутня інформація щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		99



**Рис. 3.8. Схематичне розташування території планованої діяльності в системі територій Смарагдової мережі України**

Найближчою територією Смарагдової мережі до території планованої діяльності є Nyzhnie Podesennia (SiteCode: UA0000054). Відстань становить близько 1,9 км на захід; 1,8 км на південний схід до території планованої діяльності.

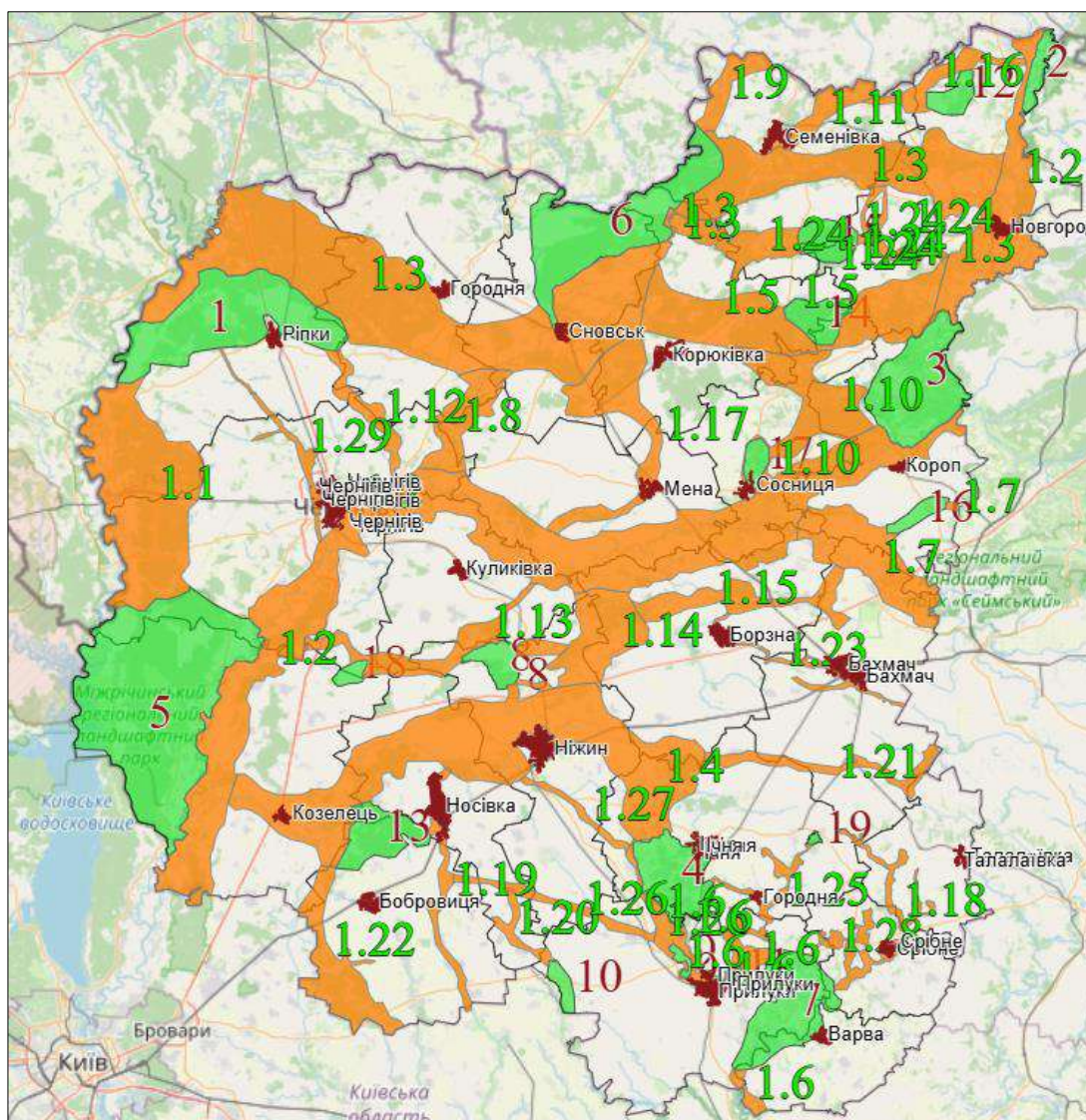
На території опрацювання об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, що виключає прямий вплив на охоронювані природні території. Реалізація планованої діяльності не передбачає змін у природному ландшафті або порушення екологічних умов, тому вплив на території, що входять до Смарагдової мережі, буде відсутнім. Всі основні екологічні коридори та шляхи міграції тварин зосереджені здебільшого вздовж русел річок та інших природних ландшафтних структур, які не перетинають територію підприємства.

Територія опрацювання розташована на значній відстані від ключових ділянок Смарагдової мережі, що створює природний бар'єр для будь-якого потенційного впливу. Відсутність прямого контакту з охоронюваними зонами, а також застосування сучасних технологій і контрольованих виробничих процесів виключає можливість негативного впливу на біорізноманіття, середовище існування рідкісних видів і функціонування природних екосистем. Таким чином, реалізація планованої діяльності не створює ризиків для об'єктів природно-заповідного фонду та територій Смарагдової мережі, а всі потенційні екологічні ризики залишаються мінімальними та контрольованими.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		100

Екомережа – це складна, різномірна, просторова система природних біотичних і абіотичних елементів екосистеми, а також змінених і деградованих ландшафтів, що вимагають збереження або відновлення, у тому числі і шляхом невиснажливого використання. Як випливає з цього визначення, до складу екомережі мають бути включені не тільки території із збереженою природною рослинністю, але й змінені, навіть деградовані, ландшафти, які потребують відновлення.

Відповідно до ст. 5. Закону України «Про екологічну мережу України» землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо включаються до складових структурних елементів екомережі.



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

101

ключові території	індекс	значення
Гетьманщина-Свидок	10	регіональне
Густинська	11	регіональне
Західська	9	регіональне
Нижанська	8	регіональне
Воробівська	12	регіональне
Файська	15	регіональне
Удайська	7	регіональне
Коблячанська	13	регіональне
Кістерська	14	регіональне
Верхньо-Деснянська	2	національне
Словська	6	національне
Ічнянська	4	національне
Мезишська	3	національне
Межиріччівська	5	національне
Дніпровська	1	національне
Лозовська	17	міське
Вольницька	16	міське
Соснівка	18	міське

сполучні території	індекс	значення
Смолянсько-Вересоцька	1.13	регіональне
Сейська	1.7	регіональне
Удайська	1.6	регіональне
Носівсько-Супійська	1.19	регіональне
Остерсько-Удайська	1.4	регіональне
Смолянсько-Доцька	1.15	регіональне
Убідська	1.10	регіональне
Переходівська	1.20	регіональне
Верхньо-Сновська	1.9	регіональне
Менсько-Брецька	1.17	регіональне
Смолинська	1.14	регіональне
Остерсько-Роменська	1.21	регіональне
Лисогірська	1.18	регіональне
Північно-Сіверська	1.16	регіональне
Шаболтаєвська	1.5	регіональне
Нижньо-Сновська	1.8	регіональне
Замгзаська	1.12	регіональне
Ревська	1.11	регіональне
Дніпровсько-Сновсько-Сіверська	1.3	національне
Деснянська	1.2	національне
Дніпровська	1.1	національне
Галківська	1.26	міське
Борзенська	1.23	міське
Білоуська	1.29	міське
В'юнницька	1.27	міське
Сокринська	1.28	міське
Слотська	1.24	міське
Бистрицько-Басанська	1.22	міське

**Рис. 3.9. Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області**

Екокоридори (сполучні території) – просторові, витягнуті структури, що зв’язують між собою природні ядра. Вони включають території з різним ступенем природності і заповідності, а також території, що підлягають ренатуралізації, які на різних рівнях просторової організації екомережі забезпечує для природного середовища умови безперервності, системної єдності та функції біокомунікації.

Територія планованої діяльності знаходиться в адміністративних межах м. Чернігів.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

## Явища природного і техногенного походження

Згідно ДБН 1.1.-12.2006 «Будівництво у сейсмічних районах України», сейсмічне зонування в Україні проводиться з урахуванням частоти землетрусів (100, 500, 1000, 5000-річні землетруси) – нормативна сейсмічність досліджуваної ділянки району складає 5 балів (нормативна сейсмічність території відповідає фрагменту карти ЗСР 2004-А, згідно якої імовірність перевищення сейсмічної інтенсивності в балах шкали М8К-64 на протязі 50-ти років складає 10%; період повторюваності землетрусів – 1 раз на 500 років).

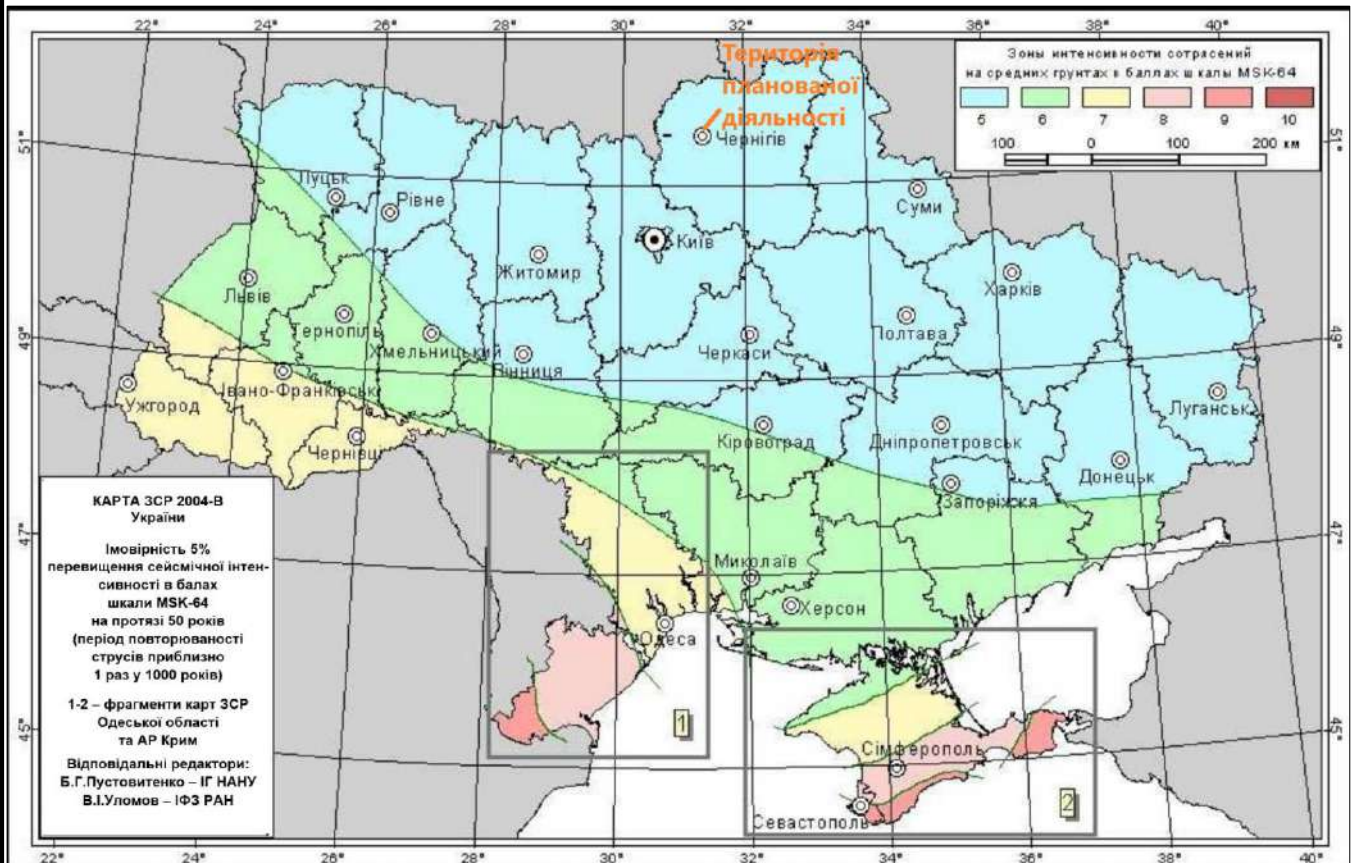


Рис. 3.10. Фрагмент карти ЗСР 2004-А

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на об'єкті внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

- створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим;

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

103

- встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

- встановити наявність небезпечних факторів (вогнь, підтоплення, витік газу, попадання води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;

- встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

- спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;

- провести прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		104

## Здоров'я населення

Чернігівська область характеризується достатньо високим рівнем забезпеченості ресурсами системи охорони здоров'я. Показники медичних ресурсів (2,27–3,58 %) відповідають або перевищують частку населення області у структурі населення України (2,32 %), що свідчить про розвинену мережу медичних закладів та наявність відповідного кадрового потенціалу. Аналогічна тенденція простежується і за показниками діяльності медичних установ, які перевищують середньоукраїнські значення. Разом із тим, спостерігається зростання навантаження на систему громадського здоров'я, зумовлене повномасштабною війною, внутрішньою міграцією населення та підвищенням ризиків для здоров'я у зв'язку з воєнними діями.

Аналіз наслідків пандемії COVID-19 демонструє, що внесок області у загальнодержавні показники зареєстрованих випадків (2,63 %) та смертності (2,64 %) незначно перевищує частку населення регіону, що узгоджується із рівнем його медичної інфраструктури. Летальність у Чернігівській області (2,03 %) відповідає середньому показнику по Україні (2,02 %). Це свідчить про належний рівень готовності системи охорони здоров'я до пандемічних викликів, однак наголошує на необхідності подальшого вдосконалення протиепідемічного потенціалу та підвищення стійкості до майбутніх епідемічних загроз.

Профіль захворюваності населення області на респіраторні інфекції загалом залишається несприятливим. Показники захворюваності на гострі респіраторні вірусні інфекції перевищують середні по Україні приблизно на 50 %. У 2023 році вищими від загальноукраїнських були також рівні захворюваності на грип (у 3 рази), вітряну віспу (у 1,89 рази) та скарлатину (у 1,23 рази). Водночас, показники захворюваності на гострі кишкові інфекції та сальмонельози є нижчими за середньоукраїнські, що вказує на відносно стабільну санітарно-епідемічну ситуацію у сфері харчової безпеки. Натомість рівень захворюваності на хворобу Лайма перевищує середній показник по Україні у 1,5 рази, що свідчить про підвищену активність природних осередків цієї зоонозної інфекції.

Інтенсивність спалахів інфекційних хвороб у Чернігівській області (1,56 % від загальної кількості по Україні) залишається помітно нижчою за середньодержавну, що може вказувати на ефективність профілактичних і протиепідемічних заходів. Водночас строкатість проявів епідемічного процесу вимагає диференційованого підходу до планування та реалізації регіональних програм з профілактики найпоширеніших інфекційних захворювань.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

105

У 2023 році захворюваність на туберкульоз (нові випадки та рецидиви) у Чернігівській області була нижчою за середньоукраїнський рівень на 6,6 %, а захворюваність на туберкульоз у поєднанні з ВІЛ – на 20,6 %. Водночас, захворюваність серед дітей до 14 років та смертність від туберкульозу перевищували середньоукраїнські показники на 15,4 % та 40,6 % відповідно, що свідчить про наявність локальних проблем у сфері ранньої діагностики та профілактики цього захворювання. Поширення інших соціально значущих інфекцій (ВІЛ/СНІД, вірусні гепатити, ПСШ) не перевищує загальнодержавні рівні, проте вимагає збереження й посилення профілактичних програм, зважаючи на високий рівень цих хвороб у країні загалом.

Проблемним залишається питання охоплення профілактичними щепленнями: рівень вакцинації дітей коливається в межах 50,2–89,6 %, що нижче за рекомендовані нормативи ВООЗ і потребує посилення роботи первинної медичної ланки та інформаційно-просвітницьких кампаній.

Близько 26,7 % злоякісних новоутворень в області виявляються на пізніх стадіях, що свідчить про недостатню ефективність скринінгових та діагностичних заходів. Це вимагає вдосконалення системи раннього виявлення онкозахворювань, підвищення кваліфікації медичного персоналу та розширення доступу населення до профілактичних оглядів.

Серед психічних та поведінкових розладів переважають стани, спричинені вживанням алкоголю (84,4 % усіх випадків), що потребує пріоритетного розвитку програм лікування, психосоціальної підтримки та реабілітації осіб із залежністю від психоактивних речовин.

Показники материнської та малюкової смертності в області залишаються дещо вищими за середньоукраїнські: 25,61 на 100 тис. новонароджених проти 18,37, та 8,71 на 1000 народжених живими проти 7,49 відповідно. Це свідчить про потребу інтеграції в систему первинної медичної допомоги послуг із планування сім'ї, антенатального догляду та медико-соціальної підтримки підлітків і молоді.

Крім того, залишається актуальною проблема травматизму, зокрема внаслідок дорожньо-транспортних пригод. Для її мінімізації необхідне системне проведення роз'яснювальної роботи серед населення, а також реалізація цільових заходів з підвищення безпеки дорожнього руху.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

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

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

Рівні шуму, вібрації не будуть перевищувати норми допустимого впливу. Впровадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

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

Згідно з розрахунком рівнів соціального ризику планованої діяльності рівень соціального ризику оцінюється як прийнятний. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі забруднюючих речовин, які викидаються проєктованими джерелами викидів об'єкта – мінімальний. У викидах планованої діяльності ТОВ «АМЕТИСТ» відсутні речовини, що мають канцерогенний потенціал, тому оцінка канцерогенного ризику не проводиться.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						107
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

**Клімат та мікроклімат** – планована діяльність не передбачає використання викопних видів палива та ґрунтується на застосуванні відновлюваного біогенного палива – деревної щепи. З урахуванням потужності котельного обладнання, стабільного технологічного режиму роботи, а також використання біомаси як основного енергетичного ресурсу, суттєвого впливу на кліматичні умови регіону не прогнозується.

На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності можливий у вигляді викиду в навколишнє природне середовище теплової енергії у вигляді парникових газів– діоксид вуглецю (758,080980 т/рік), метан (0,0369 т/рік), оксиди азоту (0,029520 т/рік).

**Атмосферне повітря** – на стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності ТОВ «АМЕТИСТ» передбачається вплив через викид забруднюючих речовин, в атмосферне повітря викидатиметься 9 (дев'ять) забруднюючих речовин від стаціонарних джерел в загальній кількості 775,1496 т/рік.

На основі отриманих розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин можна стверджувати, що функціонування об'єкта планованої діяльності ТОВ «АМЕТИСТ» не суперечить вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП-173-96» і не призводить до погіршення умов проживання та здоров'я населення в наближеній до неї житловій забудові, оскільки величини концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від джерел викиду не перевищують граничнодопустимих концентрацій на межі нормативної санітарно-захисної зони.

**Водне середовище** – Водопостачання підприємства здійснюється з наявної артезіанської свердловини, експлуатація якої проводиться відповідно до вимог Водного кодексу України та умов спеціального водокористування. Отримана вода використовується виключно для технологічних та господарсько-побутових потреб підприємства.

Відведення стічних вод здійснюється до міської каналізаційної мережі згідно з чинним договором на водовідведення. Підприємство виконує встановлені нормативи щодо складу та якості стічних вод, а також умови приймання, визначені водоканалом.

Скидання стічних вод у поверхневі водні об'єкти не здійснюється, що повністю виключає ризики прямого впливу на водні екосистеми. Впорядкована система водопостачання та водовідведення, наявність договорів та контроль якості стоків

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		108

забезпечують нормативно допустимий та екологічно безпечний режим використання водних ресурсів.

**Відходи** – в процесі планованої діяльності буде утворюватися 7 (сім) видів відходів згідно з Національним переліком відходів, які по факту утворення будуть тимчасово зберігатися на території підприємства:

- побутові відходи (ПВ)
- спецодяг використаний (ЗІЗ)
- відпрацьовані автомобільні акумулятори
- відпрацьовані мастила
- відпрацьовані автомобільні шини
- дріт металевий в'язальний
- пакувальна стрічка

Відходи по мірі накопичення передаватимуться спеціалізованим організаціям, що мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку з небезпечними відходами – ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

**Грунт** – на стан ґрунтового покриву під час планованої діяльності при дотриманні умов договорів на вивезення ПВ та чинного природоохоронного законодавства вплив на ґрунти і надра не передбачається

**Ландшафт** – на стан ландшафту впливу під час планованої діяльності не передбачається оскільки цінних природних комплексів та ландшафтів на території опрацювання не виявлено. Діяльність проваджується в існуючих приміщеннях функціонуючого підприємства та на існуючому обладнанні – еколого-інженерну підготовку та захист території не передбачено. Доставка відходів здійснюватиметься існуючими під'їзними дорогами.

**Фауна, флора, біорізноманіття** – на стан фауни, флори, біорізноманіття вплив під час планованої діяльності буде відсутній.

Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ».

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		109

В результаті фактичних спостережень (візуального огляду), які відбувались протягом всього періоду користування земельною ділянкою, встановлено:

- місця гніздування представників авіфауни на даній ділянці відсутні;
- представники герпетофауни на ділянці відсутні;
- наземні та повітряні шляхи міграції тварин в районі розташування об'єкту відсутні

Об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення об'єкта відсутні.

**Архітектурна, археологічна та культурна спадщина** – на стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планової діяльності не передбачається. В зоні впливу діяльності об'єкту немає об'єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

**Навколишнє соціальне середовище** – Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні.

Громадськість ознайомена щодо планової діяльності через засоби масової інформації.

Шумовий вплив відповідає санітарним нормам.

Отже, цех оброблення відходів не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.

**Техногенне середовище** – Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

**Транскордонний вплив** — шкода, заподіяна населенню та довкіллю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави.

Планована діяльність «Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11» не підпадає під оцінку транскордонного впливу.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		110

Відстань до державного кордону «Україна-Білорусь» становить орієнтовно 45,0 км від ділянки планованої діяльності.

Відстань до сусідніх областей становить:

- Київська – 54 км.
- Сумська – 123 км.
- Полтавська – 139 км.

Враховуючи вищенаведене, планована діяльність ТОВ «АМЕТИСТ» не передбачає впливу більш ніж на одну область, відповідно транскордонний вплив – відсутній.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		111

**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, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ) ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ВКЛЮЧАЮЧИ (ЗА ПОТРЕБИ) РОБОТИ З ДЕМОНТАЖУ ПІСЛЯ ЗАВЕРШЕННЯ ТАКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

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

Виконання будівельних або монтажних робіт у межах планованої діяльності не передбачається, оскільки всі процеси реалізуються на території існуючого цеху оброблення відходів. Існуючий виробничий майданчик вже оснащений необхідним технологічним обладнанням, яке змонтовано та введено в експлуатацію відповідно до чинних технічних норм і стандартів. Це обладнання забезпечує повну функціональність технологічних процесів без потреби у будівництві нових споруд або проведенні земляних робіт. Відповідно, планована діяльність не передбачає зміни конфігурації або конструктивних характеристик існуючих приміщень, що дозволяє уникнути будь-якого впливу на ґрунтовий покрив та підґрунтові шари.

Додаткове відведення земельних ділянок для реалізації проекту не потрібне. Існуюча територія цеху має достатню площу для розміщення технологічного обладнання, організації виробничих потоків та проведення супутніх операцій. Внаслідок цього будь-які потенційні зміни землекористування або трансформація земельного фонду виключені.

Важливим аспектом є правове забезпечення користування приміщеннями та земельною ділянкою. Копії документів, що підтверджують право власності або користування об'єктами, наведені у Додатках до Звіту з ОВД, що забезпечує прозорість та легітимність використання території для виробничих цілей.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		112

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

Земельні ресурси

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000:01:036:0250, площа: 2,2842 га., Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019 р. між ТОВ «АМЕТИСТ» та Чернігівською міською радою.

Існуючі умови та передбачені заходи дозволять уникнути негативного впливу на земельні ресурси

**Таблиця № 5.1. Перелік земельних ділянок залучених під плановану діяльність**

№	Кадастровий номер	Площа
1	7410100000:01:036:0250	2,2842 га

**Примітка:**

- Договір оренди землі № 3107 від 21.10.2019 р. між Чернігівською міською радою та ТОВ «АМЕТИСТ» (представлений в додатках Звіту з ОВД);
- Додаткова угода до договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);
- Інформація Державного земельного кадастру про право власності на речові права на земельну ділянку 7410100000:01:036:0250 (представлено в додатках Звіту з ОВД);

Водні ресурси.

Підприємство здійснює свою діяльність відповідно до вимог та норм чинного законодавства, зокрема водокористування та водовідведення проводиться на підставі Дозволу на спеціальне водокористування №6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026 р., термін дії дозволу – до 15.01.2029 року.

Водопостачання підприємства здійснюється з наявної артезіанської свердловини, експлуатація якої проводиться відповідно до вимог Водного кодексу України та умов спеціального водокористування. Отримана вода використовується виключно для технологічних та господарсько-побутових потреб підприємства.

Свердловина №1 продуктивністю 5,5 м<sup>3</sup>/год, розташована в межах населеного пункту Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, знаходиться в басейні р. Десна, басейн р. Дніпро.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		113

Розрахунок водовідведення становить 129,36 м<sup>3</sup>/добу (47,22 тис м<sup>3</sup>/рік).

Відведення стічних вод здійснюється до міської каналізаційної мережі згідно з чинним договором на водовідведення. Підприємство виконує встановлені нормативи щодо складу та якості стічних вод, а також умови приймання, визначені водоканалом.

**Примітка:**

➤ Паспорт артезіанської свердловини № 1. Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ». Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна 11. 2025 р. (представлений в додатках Звіту з ОВД);

➤ Дозвіл на спеціальне водокористування №6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026 р, виданого Північно-Східним міжрегіональним сектором Держводагенства України (представлений в додатках Звіту з ОВД);

➤ Договір №7885 від 24.06.2009 р. на водопостачання та водовідведення (представлений в додатках Звіту з ОВД).

Біорізноманіття.

Планована діяльність не передбачає використання ресурсів, пов'язаних із біорізноманіттям, зокрема дикої флори чи фауни, а також не включає процесів, що можуть спричинити вилучення, переселення або інше втручання у природні біологічні системи. Оскільки діяльність реалізується в межах техногенно трансформованої промислової території, природні біотопи та середовища існування видів на ній відсутні або втратили екологічну цінність. Будь-які операції, що могли би становити ризик для збереження локальних популяцій або оселищ видів, не заплановані.

Також не очікується впливів на компоненти екосистем, оскільки діяльність не змінює структуру земельної ділянки, не передбачає фізичного втручання в природні елементи та не створює передумов для руйнування середовищ існування. Відсутні потреби у використанні лісових, водних або інших біоресурсів. Таким чином, прямі та опосередковані впливи на біорізноманіття оцінюються як нульові або наближені до нуля, що підтверджується характером виробничого процесу та фактом розміщення діяльності на повністю антропогенізованій території.

Земельна ділянка не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, їх охоронних земель, а також територій та об'єктів, що мають особливу екологічну, наукову і естетичну цінність. Представників флори та фауни, які знаходяться під охороною, а також представляють собою цінність для збереження біорізноманіття на земельній ділянці немає.

Негативного впливу на стан флори, фауни, ПЗФ не очікується

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		114

**5.3 Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері управління відходами**

Зумовленого викидами забруднюючих речовин

при провадженні планованої діяльності

Під час провадження планованої діяльності (експлуатації об'єкта оброблення відходів) передбачені стаціонарні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- Джерело № 1 Склад макулатури.
- Джерело № 2 Паровий котел Isimek.
- Джерело № 3 Лінія по виробництву паперу БДМ-3
- Джерело № 4 Робота автотранспорту

**Таблиця № 5.2. Сумарні валові викиди забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності**

№	Код забруднюючої речовини	Назва речовини	ГДК м.р., мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Валові викиди, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, (т/рік)
1	2	3	5	5	6	7
1	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,5	-	1,189646	3,0
2	-	Вуглецю діоксид	-	-	758,080980	500,0
3	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,2	3	1,251411	1,0
4	11104-93-1	Азоту (1) оксид [N <sub>2</sub> O]	0,4	3	0,029520	0,1
5	630-08-0	Оксид вуглецю	5	4	14,53695	1,5
6	-	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	1	4	0,012792	1,5
7	7446-09-5	Сірки діоксид (Ангідрид сірчистий)	0,5	3	0,004773	1,5
8	74-82-8	Метан	-	-	0,0369	10
9	1333-86-4	Сажа	0,15	3	0,006584	0,3
<b>Всього</b>					<b>775,1496</b>	

На стан атмосферного повітря під час провадження планованої діяльності передбачається вплив: в атмосферне повітря викидатиметься 9 (дев'ять) забруднюючих речовин в загальній кількості 775,1496 т/рік.

За умови дотримання технологічного режиму експлуатації та застосування заходів з мінімізації пилових викидів (циклон/іскрогасник), негативний вплив на атмосферне повітря оцінюється як допустимий.

З метою оцінки рівня вмісту забруднювальних речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони були проведені інструментальні вимірювання рівня концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Вимірювання провела вимірювальна лабораторія ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року видано ДП «Львівстандартметрологія»).

Згідно з протоколом дослідження повітря населених місць № 558 від 08.12.2025 р. в контрольних точках на межі СЗЗ (100 метрів) концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі становили.

**Таблиця № 5.3. Результати дослідження повітря населених місць**

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру	
	разова	
	виявлена	ГДК
<i>Азоту діоксид</i>	<i>н.ч.м.<sup>1</sup></i>	<i>0,2</i>
<i>Вуглецю оксид</i>	<i>н.ч.м.<sup>1</sup></i>	<i>5,0</i>
<i>Суспендовані тв. частинки недиференційовані за складом</i>	<i>0.28</i>	<i>0,5</i>
	<i>0.29</i>	
	<i>0.27</i>	
	<i>0.28</i>	
<i>Ангідрид сірчистий</i>	<i>н.ч.м.<sup>1</sup></i>	<i>0,5</i>

*н.ч.м.<sup>1</sup> – нижче чутливості методу визначення даної речовини.*

*Чутливість методів визначення: вуглецю оксиду – 1,0 мг/м<sup>3</sup>, азоту діоксид – 0,02 мг/м<sup>3</sup>, ангідрид сірчистий – 0,0025 мг/м<sup>3</sup>*

В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин: азоту діоксиду, вуглецю оксиду, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом та ангідриду сірчистого згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» не виявлено.

**Примітка:**

- ПРОТОКОЛ № 558 дослідження повітря населених місць від 08.12.2025 р. проведений вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (представлений в додатках Звіту ОВД).

Зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами  
при провадженні планованої діяльності

В процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається утворення відходів:

- побутові відходи (ПВ)
- спецодяг використаний (ЗІЗ)
- відпрацьовані автомобільні акумулятори
- відпрацьовані мастила
- відпрацьовані автомобільні шини
- дріт металевий в'язальний
- пакувальна стрічка

**Таблиця № 5.4. Зведені показники утворення та управління відходами  
під час планованої діяльності з оброблення відходів**

Найменування відходів	Одиниця виміру	Код згідно Національного переліку відходів	Клас небезпеки	Орієнтовна кількість в рік	Управління відходами
Побутові відходи (ПВ)	тонн	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи що не є небезпечними	7,00	Передається спеціалізованим організаціям, що мають Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів, а у випадку небезпечних Ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.
Спецодяг використаний (засоби індивідуального захисту)	тонн	20 01 10 Одяг	Відходи що не є небезпечними	0,344	
Відпрацьовані акумулятори	тонн	16 06 01* Свинцеві батареї	Небезпечні відходи	0,0384	
Відпрацьовані мастила	тонн	13 02 06 Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	Небезпечні відходи	0,011	
Відпрацьовані шини автомобілів	тонн	16 01 03 Відпрацьовані шини	Відходи що не є небезпечними	0,18	
Дріт металевий в'язальний	тонн	19 10 01 Відходи чорних металів	Відходи що не є небезпечними	По факту утворення	
Пакувальна стрічка	тонн	15 01 02 Пластмасова упаковка	Відходи що не є небезпечними	По факту утворення	

## Шумовий вплив

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності є робота технологічного обладнання і транспортних засобів підприємства.

Розрахунок шумового навантаження в контрольних точках:

- Т1 – на схід – 100 метрів (межа СЗЗ) = 35,0 дБА.
- Т2 – на південь – 100 метрів (межа СЗЗ) = 35,0 дБА.
- Т3 – на захід – 100 метрів (межа СЗЗ) = 35,0 дБА.
- Т4 – на південь – 250 метрів (межа житлової забудови) = 33,0 дБА.

Аналіз розрахункових таблиць показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови є меншими гранично допустимих значень по всіх середньгеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

**Таблиця № 5.5. Порівняльна характеристика отриманих результатів шумового розрахунку з гранично допустимими значеннями в денний та нічний час доби**

№	Розрахункове значення дБА	Допустимий рівень звуку дБА (денний час доби)	Допустимий рівень звуку дБА (нічний час доби)
Т-1	35,0	55,0	45,0
Т-2	35,0	55,0	45,0
Т-3	35,0	55,0	45,0
Т-4	33,0	55,0	45,0

Відповідно до ДСН № 463 від 21.02.2019 р. перевищення шуму не виявлено.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться у промзоні. Найближча житлова забудова розташована в південному напрямку на відстані 250 метрів.

Таким чином, шумове навантаження на житлову та громадську зону буде відсутнім.

З метою оцінки рівня шумового навантаження на межі санітарно захисної зони були проведені інструментальні вимірювання рівня звукового тиску.

Вимірювання провела вимірювальна лабораторія ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (свідоцтво про атестацію № РЛ 073/23 від 20 вересня 2023 року видано ДП «Львівстандартметрологія»).

Згідно протоколу проведення вимірювання шуму № 884/ш-сзз від 28.11.2025р в контрольних точках на межі СЗЗ (100 метрів) фактичний рівень шуму не перевищує допустимий рівень і становить:

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		118

**Таблиця № 5.6. Результати заміру шуму**

№	Точка заміру	Дата і час проведення замірів	Рівні звуку, дБА	Допустимий рівень, дБА
1	Точка №1. В північному напрямку на відстані 100 м на межі СЗЗ	27.11.2025, 10 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	40,1	55,0
2	Точка № 2. В південному напрямку на відстані 100 м на межі СЗЗ		39,8	55,0

Таким чином розраховані рівні низкочастотного шуму, рівні звукового тиску в октавних смугах частот, рівні шуму та еквівалентні рівні шуму на межі СЗЗ в денний час не перевищують допустимих рівнів згідно ДСН № 463 від 21.02.2019 р.

Враховуючи результати вимірювання шуму, шумове навантаження на житлову та громадську зону буде відсутнім.

**Примітка:**

- ПРОТОКОЛ № 884/ш-сзз проведення вимірювання шуму від 28.11.2025 р, проведений вимірювальною лабораторією ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» (представлений в додатках Звіту ОВД).

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

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

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення

Здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі:

- спадковість;
- соціально-економічне та психологічне благополуччя;
- доступність і якість медичного обслуговування;
- спосіб життя і наявність шкідливих звичок;
- умови життєдіяльності;
- якість навколишнього природного середовища.

Визначення точного внеску окремих факторів у стан здоров'я населення є важким завданням. У той же час, шляхом проведення належним чином спланованих епідеміологічних, екологічних та гігієнічних заходів можна виявити і кількісно оцінити ризик розвитку захворювань, пов'язаних із шкідливою дією факторів навколишнього природного середовища для відносно великих груп населення.

Одним з найбільш ефективних сучасних підходів до встановлення зв'язку між станом навколишнього природного середовища та здоров'ям населення є методологія оцінки ризику.

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

- ідентифікацію небезпеки;
- оцінку експозиції;
- характеристику небезпеки (оцінку залежності «доза-відповідь»);
- характеристику ризику.

Сукупність оцінки вказаних елементів дозволяє не лише виявити існуючі проблеми, розробити шляхи їх вирішення, а і створити умови для практичної реалізації цих рішень.

При цьому, визначення ризику від забруднення атмосферного повітря дозволяє прогнозувати імовірність і медико-соціальну значимість можливих порушень здоров'я при різних сценаріях його впливу, а ще й встановлювати першочерговість і пріоритетність

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

заходів з управління факторами ризику.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведена за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811 та ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджені наказами Мінрегіону України від 30.12.2021 № 366, від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72.

#### Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC}$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

$C_i$  – розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини, мг/м<sup>3</sup>;

RfC – референтна (безпечна) концентрація і-тої речовини, мг/м<sup>3</sup>.

Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу у відповідності до Додатку 1 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811.

**Таблиця № 5.6. Референтні концентрації речовин за хронічного інгаляційного впливу**

Речовина	CAS	RfC, мг/м <sup>3</sup>	Критичні органи / системи
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна)	1333-86-4	0,075	Органи дихання
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	10102-44-0	0,04	Органи дихання
Оксид вуглецю	630-08-0	3,0	Кров, нервова система

Програмний розрахунок концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря визначається по програмі ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8.

					ТОВ «АМЕТИСТ»	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		121

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

$$HI = \sum HQ_i$$

Де :  $HQ_i$  - коефіцієнти небезпеки впливу для окремих речовин.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до критеріїв неканцерогенного ризику:

**Таблиця № 5.7. Критерії 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
1	2	3
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1	1,1-3	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведений нижче у табличному вигляді.

**Таблиця № 5.8. Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів**

Найменування забруднюючої речовини	Ci, мг/м <sup>3</sup>	RfC, мг/м <sup>3</sup>	HQi	Критичні органи / системи	Ризик
1	2	3	4	5	6
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна)	0,01958	0,075	0,26	Органи дихання	<b>HQ 0,11-1</b> Ризик розвитку неканцерогенних ефектів допустимий
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])	0,02454	0,04	0,61	Органи дихання	<b>HQ 0,11-1</b> Ризик розвитку неканцерогенних ефектів допустимий
Оксид вуглецю	0,22747	3,0	0,08	Кров, нервова система	<b>HQ 0,1 і менше</b> Ризик розвитку неканцерогенних ефектів мінімальний
$\sum HQ_i$			0,87 0,08	Органи дихання Кров, нервова система	<b><math>\sum HQ</math> 1,0 і менше:</b> Ризики розвитку неканцерогенних ефектів для всіх груп сполук односпрямованої дії мінімальний

Речовини, що володіють ефектом комбінованого впливу для груп сполук односпрямованої дії для речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

122

(мікро-частинки та волокна), оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>]), та оксиду вуглецю є мінімальний, відповідно ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають, як мінімальні.

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів – відсутній.

Градація рівнів неканцерогенного ризику дає змогу обґрунтувати проведення відповідних заходів з його мінімізації як для окремих сполук, так і забруднення повітряного середовища у цілому. За рекомендаціями US EPA, за високого рівня ризику необхідно проведення термінових оздоровчих та інших заходів щодо його зниження. За насторожуючого рівня ризику необхідний постійний контроль, розробка і проведення планових оздоровчих заходів. За допустимого рівня ризику здійснюється постійний контроль за цими сполуками, передбачається планування і проведення додаткових заходів щодо його зниження. За мінімального (цільового) рівня ризику не потребується заходів з його зниження. Ці рівні підлягають періодичному контролю з метою підтримання якості даного об'єкта середовища проживання людини на сприятливому рівні.

Відповідно до вищенаведеного, планована діяльність оцінюється як прийнятна.

*У викидах планованої діяльності ТОВ «АМЕТИСТ» відсутні речовини, що мають канцерогенний потенціал, тому оцінка канцерогенного ризику не проводиться.*

#### Оцінка соціального ризику.

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

Соціальний ризик дорівнює:

$$R_s = CR_U \times V_u \times \frac{N}{T} \times (1 - N_p)$$

де  $R_s$  – соціальний ризик, чол./рік;

$CR_U$  – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, який визначається за додатком Ж, або приймається  $CR_U = 1 \times 10^{-6}$  (безрозмірний);

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

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		123

$N$  – чисельність населення для розрахунку визначається: а) за даними мікрорайону розташування об'єкта, якщо є такі у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо не має мікрорайонів або об'єкт має місто утворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта планованої діяльності, якщо він розташований за їх межами, чол.;

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

$N_p$  - коефіцієнт, який визначається за формулою,

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}$$

Таблиця № 5.9. Результати оцінки соціальних ризиків

Показник	Умовні одиниці	Значення
Канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин	-	$1 \cdot 10^{-6}$
Вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря	-	1
Кількість населення Новозаводського району міста Чернігова	ос.	179 600*
Середня тривалість життя	рік	70

\* відповідно до даних (<https://www.chernigiv-rada.gov.ua/>)

$$N_p = 2/179600 = 0,00000011$$

Отже, соціальний ризик становить:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 1 \cdot (179600/70) \cdot 0,00000011 = 0,0000000028$$

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, соціальний ризик є прийнятним для населення прилеглих територій.

Отже, експлуатація устаткування не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.


Негативних впливів на стан соціальних умов в зв'язку з діяльністю цеху оброблення відходів не передбачається.

В межах цеху оброблення відходів відсутні об'єкти археологічної та історико-архітектурної спадщини.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		124

Планована діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.

**МКСК** Міністерство - Діяльність - Законодавство - Громадянам - Медіа блок - EN



## Культурна спадщина НЕРУХОМА КУЛЬТУРНА СПАДЩИНА

Міністерство культури та стратегічних комунікацій України забезпечує формування та реалізацію державної політики у сферах охорони культурної спадщини, музейної справи, вивезення, ввезення і повернення культурних цінностей, відновлення та збереження національної пам'яті.

**Державний реєстр нерухомих пам'яток України**

- Новини
- Нормативно-правові акти
- Вивезення, ввезення та повернення культурних цінностей
- Нерухома культурна спадщина

Реєстр пам'яток місцевого значення

Реєстр пам'яток національного значення

**Таблиця № 5.10. Перелік пам'яток культурної спадщини національного значення міста Чернігів, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України**

№	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
<b>Чернігівська міська територіальна громада</b>						
<b>м. Чернігів</b>						
	Комплекс споруд Єлецького монастиря	XII—XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
1.	Успенський собор	XII—XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043/1-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
2.	Дзвіниця Успенського собору	XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043/2-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>125</b>	

						України від 10.10.2012 № 929
3.	Північні келії	XVI— XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043/3-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
4.	Східні келії	XVI— XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043/4-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
5.	Південно- західні келії	XVI— XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043/5-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
6.	Мури та брами	XVII століття	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка історії, архітектури	250043/6-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
7.	Будинок Феодосія (дерев'яний)	1688 рік	вул. Князя Чорного, 1	пам'ятка архітектури	250043/7	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2024 № 1015
8.	Садиба письменника і громадського діяча М. М. Коцюбинськог о	кінець XIX - початок XX століття	вул. Коцюбинського, 3	пам'ятка історії	250003-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
	Комплекс споруд Троїцько- Іллінського монастиря	XI—XIX століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
9.	Троїцький собор Троїцько- Іллінського монастиря	XVII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044/1-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929 від 11.11.2022 № 1267
11.	Введенська церква	XVII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044/3-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

126

12.	Північно-східні келії	XVII—XVIII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044/4-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
13.	Південні келії	XVII—XVIII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044/5-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
14.	Південно-західні келії	XVII—XVIII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044/6-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
15.	Будинок архієрея	XVIII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка історії, архітектури	250044/7-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
16.	Іллінська брама (друкарня)	XVIII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка архітектури	250044/8	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
17.	Мури з брамами та баштами	XVII-XVIII століття	вул. Л. Толстого, 92е	пам'ятка архітектури	250044/9	Постанова Кабінету Міністрів України
18.	Іллінська церква Троїцько-Іллінського монастиря	кінець XI - початок XII століття	вул. Іллінська, 33а	пам'ятка архітектури	250053/1	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
19.	Дзвіниця Іллінської церкви Троїцько-Іллінського монастиря	кінець XVII-XIX століття	вул. Іллінська, 33а	пам'ятка архітектури	250053/2	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
20.	Печери, підземні церкви та інші підземні споруди (Антонієві печери)	XI-XVIII століття	вул. Іллінська, 33а	пам'ятка архітектури	250053/3	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
21.	Могила поета і байкаря Л. І. Глібова	1893 рік	вул. Л. Толстого, монастир Св. Трійці	пам'ятка історії	250005-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
22.	Могила письменника і громадського	1913 рік	вул. Л. Толстого, Болдина Гора	пам'ятка історії	250006-Н	Постанова Кабінету Міністрів

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>		Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			127

	діяча М. М. Коцюбинсько					України від 03.09.2009 № 928
23.	Будинок губернатора	XIX століття	вул. Музейна, 4	пам'ятка архітектури	250045	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
24.	Будинок полкової канцелярії (Будинок Я.Лизогуба)	XVII століття	вул. Музейна, 4а	пам'ятка архітектури	250046	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
25.	Будинок архієпископа	XVIII століття	вул. Мстиславська, 2	пам'ятка архітектури	250049	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
26.	П'ятницька церква	XII століття	вул. Гетьмана Полуботка, 3	пам'ятка архітектури	250047	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
27.	Колегіум	XVII-XVIII століття	вул. Преображенська, 1	пам'ятка архітектури	250050	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
28.	Катерининська церква	XVIII століття	вул. Преображенська, 1а	пам'ятка архітектури	250048	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
29.	Спасо-Преображенський собор	XI століття	вул. Преображенська, 1а	пам'ятка архітектури	250051	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
30.	Борисоглібський собор	XII століття	вул. Преображенська, 1а	пам'ятка архітектури	250052	Постанова Кабінету Міністрів України від 11.11.2022 № 1267
31.	Курган "Чорна Могила"	IX - XIII століття	вул. Пролетарська, 4	пам'ятка археології	250004-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
32.	Воскресенська церква та дзвіниця	1772—1799 роки	вул. Ремісничка, 46	пам'ятка архітектури	250115	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2024 № 1015
						Арк.
<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>						
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		128

33.	Курганний могильник "Болдині Гори"	IX - XIII століття	урочище Болдині Гори	пам'ятка археології	250002-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
34.	Дитинець літописного міста Чернігова	IX - XIII століття	урочище Вал	пам'ятка археології	250001-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
35.	Городище "Ялівщина"	II тисячоліття - X століття до нашої ери, IX століття до нашої ери - IV століття, IX - XIII століття	Урочище Ялівщина	пам'ятка археології	250007-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

**Таблиця № 5.11. Перелік пам'яток культурної спадщини місцевого значення міста Чернігів**

№	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
<b>Чернігівська міська територіальна громада</b>						
<b>м. Чернігів</b>						
1.	Могила керівника партизанського з'єднання М.М. Попудренка	1943 рік	вул. Кирпоноса, Шевченка, Магістрацька	Пам'ятки історії	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 №453/0/16-11)	5520-Чр
2.	Комплекс археологічних пам'яток урочища Ялівщина	// тис. до н. е. - I тис, XI — XIII ст., XVI-XVII спи	у північній частині міста, в урочищі Ялівщина	Пам'ятка археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727-Чр
3.	Поселення «Ялівщина»	II - I ТИС. ДО Н.Є., I тис, XI - XIII ст.	у північній частині міста, у центральній частині урочища Ялівщина	Пам'ятка археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727/5007-Чр
4.	Поселення «Ялівщина -1»	II тис. до н. е. - III ст. до н. е. - I ст., XI-XIII ст., XVI - XVII ст.	у північній частині міста, у центральній частині урочища Ялівщина	Пам'ятка археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727/5008-Чр
5.	Поселення «Ялівщина -2»	I тис. до н. е. - I пол. I тис.	у північній частині міста, у північній частині урочища Ялівщина	Пам'ятка археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727/7323-Чр

6.	Поселення «Ялівщина -3»	I тис. до н. е.-I пол. I тис.	у північній частині міста, у центральній частині урочища Ялівщина	Пам'ятка археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727/7324-Чр
7.	Поселення «Ялівщина -4»	XII - XIII ст. III - V ст., XI -XIII ст.	у північній частині міста, у південній частині урочища Ялівщина, по вул. К. Єськова, напроти урочища Ялівщина	Пам'ятка археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727/7325-Чр
8.	Поселення «Олександрівна-1»	II -I тис. до н. е., III - VII ст.	на північній околиці м. Чернігова, за західною околицею колишнього с. Олександрівка, у північно-східній частині урочища Ялівщина	Пам'ятка	26.04.2013 №364	Чр
9.	Поселення «Гора»	III-V ст., XI-XIII ст.	на західній околиці м. Чернігів (селище Астра), в урочищі Гора	археології	Наказ Мінкультури від 26.04.2013 №364	7727/2724-Чр

Планована діяльність об'єкта не створюватиме антропогенного впливу на промислові чи сільськогосподарські об'єкти, соціальну інфраструктуру, а також на пам'ятки архітектури, історії та культури, оскільки в межах прогнозованої зони впливу такі об'єкти відсутні.

Найближчі елементи культурної спадщини розташовані на значній відстані від ділянки реалізації проекту та відокремлені існуючою забудовою, транспортною інфраструктурою або природними бар'єрами. Через це планована діяльність не перетинається з охоронними зонами історичних чи архітектурних пам'яток і не може змінити їхній стан або режим використання.

Таким чином, територіальна віддаленість культурної спадщини унеможливорює будь-який її вплив з боку об'єкта.

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

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

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

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

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена, як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, систематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), 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.

Планована діяльність здійснюватиметься на території промислової зони, що вже відзначається наявністю функціонуючих виробничих підприємств і техногенного навантаження. У цьому контексті будь-який додатковий вплив від реалізації проєкту на навколишнє середовище слід розглядати в кумулятивному аспекті, тобто як частину сукупного антропогенного навантаження на територію. Сумарний вплив на компоненти довкілля буде обмежений межами промзони та контрольованим характером виробничих процесів, включно з дотриманням технологічних регламентів, використанням сучасного

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		131

екологічно безпечного обладнання та систем контролю. Враховуючи це, очікуваний кумулятивний вплив є допустимим і не перевищує нормативних меж, встановлених для промислових територій.

Найближча житлова забудова розташована на відстані приблизно 360 метрів від меж планованого об'єкта. Така відстань дозволяє значною мірою знизити потенційний вплив на населення, включно з шумовим навантаженням, викидами в атмосферне повітря та іншими техногенними факторами. Крім того, промислова зона характеризується певним природним і антропогенним бар'єром, який додатково мінімізує можливість поширення потенційних забруднюючих речовин за межі території об'єкта. Таким чином, навіть у разі накопичувального ефекту з сусідніми промисловими підприємствами, кумулятивний вплив залишатиметься в межах допустимого.

Варто зазначити, що контрольоване ведення виробничих процесів, використання сучасних матеріалів і обладнання, а також дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства забезпечують мінімізацію будь-якого негативного ефекту на довкілля. Кумулятивний вплив на територію та навколишні компоненти середовища, включно з ґрунтами, водними ресурсами та біорізноманіттям, буде опосередкованим і локальним. Враховуючи віддаленість житлової забудови та природних територій, цей вплив не створює загрози екологічній безпеці та є допустимим протягом усього терміну функціонування об'єкта.

Відповідно проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря програмою Еол-Плюс, версія 5.3.8 під час експлуатації об'єкта з урахуванням вкладу існуючих у оцінюваному районі джерел викидів показав, що концентрації забруднюючих речовин, які будуть викидатись в атмосферне повітря нижче гранично-допустимих значень.

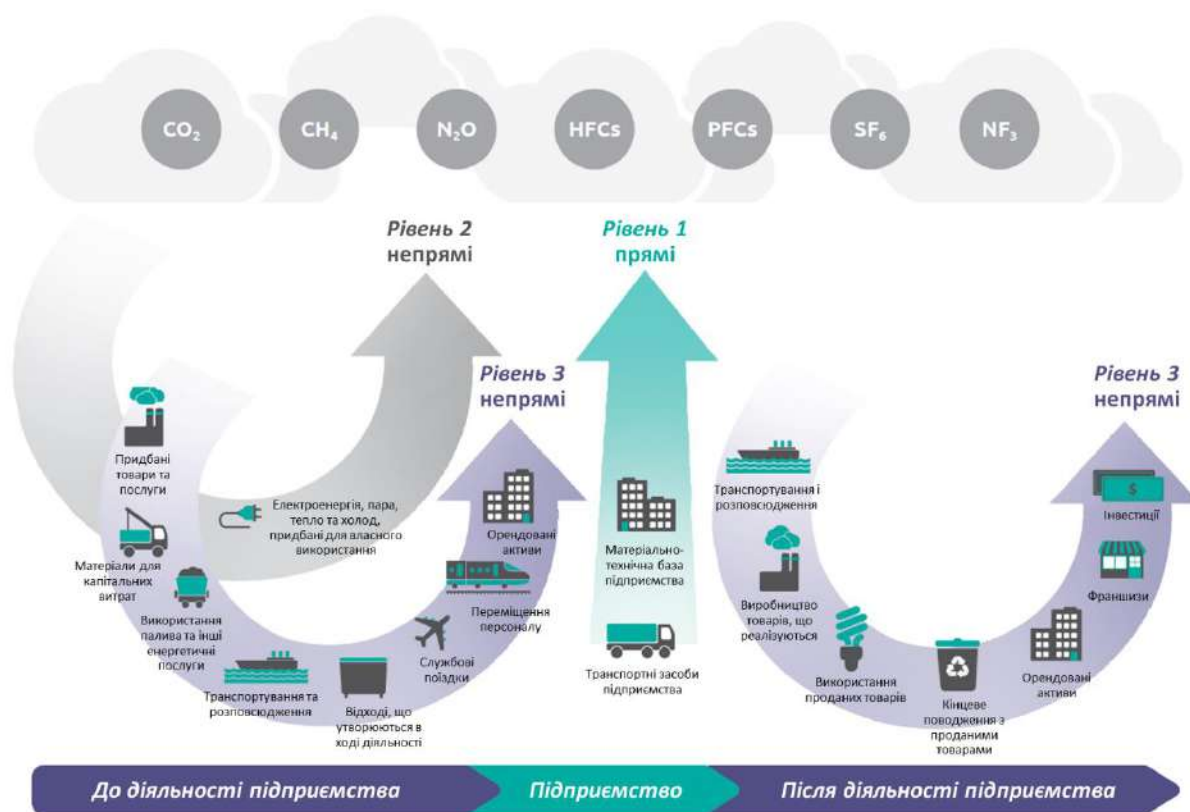
Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонового забруднення атмосферного повітря згідно листа Чернігівського ЦГМ. Результати розсіювання не показали перевищень над нормативами гранично-допустимих концентрацій.

Тому кумулятивний вплив планованого об'єкта на довкілля оцінюється як допустимий.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		132

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

Відповідно стандартів Протоколу ПГ (Greenhouse Gas Protocol), до ПГ належать сім категорій сполук – двоокис вуглецю, метан, закис азоту, гідрофторвуглеці, перфторвуглеці, гексафторид сірки і трифторид азоту, кожен з яких має свій потенціал глобального потепління. Оцінка викидів ПГ проводиться на трьох рівнях.



**Рисунок № 5.1 Рівні оцінки викидів ПГ відповідно до Протоколу парникових газів (Greenhouse Gas Protocol)**

1-й рівень передбачає оцінку прямих викидів ПГ, що викидаються безпосередньо в рамках планованої діяльності суб'єктом господарювання. Прямі викиди ПГ включають:

1) викиди від спалювання – викиди ПГ, що виникають у процесі екзотермічної реакції палива з киснем. Вони включають спалювання різних видів палива зі стаціонарних і пересувних джерел — природний газ, мазут, дизельне паливо, бензин і біомаса;

2) викиди від технологічних процесів – викиди ПГ, що виникають в результаті реакції між речовинами або їх перетворення, в тому числі хімічного або електролітичного перетворення металевих руд, термічного розкладання речовин, а також утворення речовин для використання як продукції або сировини.

Оцінка непрямих викидів 2-го рівня, згідно з Протоколом ПГ, стосується викидів ПГ від виробництва придбаної та спожитої енергії (електрика, тепло, охолодження). Ці викиди ПГ є наслідком планованої діяльності, але фактично викидаються від джерел, які належать або контролюються іншою організацією (у даному випадку вони належать або контролюються виробником електроенергії або комунальним підприємством). Кількісна оцінка викидів ПГ 2-го рівня здійснюється методом помноження обсягів споживання енергії (МВт-годину) на коефіцієнти викидів ПГ (т CO<sub>2</sub>-екв. / МВт-годину), з урахуванням частки зеленої енергетики за умови її наявності.

Оцінка 3-го рівня проводиться для всіх непрямих викидів ПГ, які викидаються на всьому ланцюгу створення вартості, до якого належить суб'єкт господарювання та його діяльність. Цей рівень включає ті викиди, які неможливо кількісно оцінити прямим шляхом та контролювати силами суб'єкта господарювання. Такі викиди генеруються в процесах виробництва матеріалів і палива, які постачаються на об'єкт планованої діяльності, під час транспортування товарів і перевезення (переміщення) персоналу, а також в ході споживання вироблених товарів і послуг.

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

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

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

Вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>), закис азоту (N<sub>2</sub>O) та озон (O<sub>3</sub>) є парниковими газами прямої дії, оскільки вони безпосередньо викликають парниковий ефект. Хоча ці гази постійно виробляються в атмосфері природним чином, збільшення їх концентрації останнім часом є значною мірою наслідком людської діяльності. Таке зростання

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		134

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

На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності передбачається у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів:

- діоксид вуглецю – 758,080980 т/рік;
- оксиду діазоту – 0,029520 т/рік
- метан – 0,0369 т/рік.

Підвищення середньої температури повітря в приземному шарі від викидів тепла з димовими газами носитиме локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Планована діяльність не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

При дотриманні всіх діючих нормативно-правових актів у сфері охорони атмосферного повітря вплив планованої діяльності на клімат можливо оцінити як допустимий.

На підставі викладеного, вплив на планованої діяльності на клімат оцінюється як незначний. Вразливість планованої діяльності до несприятливих наслідків зміни клімату, а саме зростання середніх температур, оцінюється як низька.

## **5.7 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються**

При експлуатації об'єкта планованої діяльності передбачається використання сучасних матеріалів та технологічного обладнання, оснащеного автоматизованими системами контролю, сигналізації та обліку. Це мінімізує ймовірність відхилень технологічних параметрів і, відповідно, знижує ризики виникнення додаткових техногенних впливів. Обладнання та речовини, що застосовуються, належать до категорії екологічно безпечних та відповідають чинним вимогам технічного регулювання. Усе технологічне оснащення пройшло відповідні випробування і офіційно допущене до використання в Україні, що свідчить про його відповідність екологічним і санітарно-технічним нормам.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		135

Основний процес, що здійснюватиметься на підприємстві, полягає у переробленні відходів, які не класифікуються як небезпечні. Це суттєво зменшує ризики утворення токсичних викидів чи шкідливих побічних продуктів. Потенційні впливи на довкілля, пов'язані з технологічними операціями, обмежуються стандартними факторами – утворенням незначних обсягів викидів від допоміжного обладнання, тимчасовим шумовим навантаженням, утворенням невеликої кількості побічних матеріальних потоків (відходів виробництва), які підлягають повторному використанню або передачі на утилізацію. Характер цих впливів – контрольований і прогнозований.

Оцінка можливих видів та рівнів впливу свідчить, що застосовані технологічні рішення відповідають принципам раціонального природокористування, а передбачені проектом заходи мінімізують утворення вторинних забруднюючих факторів. Технологія не створює викидів чи відходів, які могли б змінити стан атмосферного повітря, ґрунтів чи водних ресурсів до рівнів, що перевищують допустимі. Режими роботи обладнання та внутрішні регламенти контролю середовища дозволяють забезпечити відповідність екологічним нормативам без додаткових компенсаторних заходів.

При належному управлінні виробництвом та виконанні технологічних регламентів негативний вплив на навколишнє природне середовище залишається мінімальним і не виходить за межі допустимих значень. Вплив матиме прямий характер, але через свою низьку інтенсивність фактично діятиме як опосередкований, не створюючи помітних змін у компонентах екосистеми. На геологічне середовище та біорізноманіття вплив є переважно побічним, без формування фізичного чи хімічного навантаження, здатного змінити їхній стан чи функціонування.

За просторовим масштабом вплив відноситься до місцевого рівня і не поширюється за межі виробничої території та прилеглої санітарно-захисної зони. Враховуючи комплекс запобіжних заходів і технологічну специфіку, планована діяльність ТОВ «АМЕТИСТ» характеризується як така, що справлятиме лише незначний і тимчасовий вплив на довкілля протягом усього життєвого циклу об'єкта.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		136

## **6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ**

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

Всі методи прогнозування об'єднують у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

Якщо об'єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначенні майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз. Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

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

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

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

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		137

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

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

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на ПЕОМ за програмою ЕОЛ+ версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться в викидах підприємств ОНД-86».

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

Аналіз впливу на довкілля при здійсненні будівництва об'єкта планованої діяльності, проведений в Розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Тому оцінка «зони впливу» підприємства, а також оцінка ризиків розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

«Зона впливу» планованої діяльності визначалася згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Акустичний розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску в розрахункових точках на середньгеометричних частотах октавних смуг і рівнів звуку виконано у відповідності з нормативно технічною документацією:

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

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		138

- Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Розрахунок поширення звукового тиску, відповідно до методики, проводився від кожного окремо взятого джерела шуму до заданих розрахункових точок.

Розрахунок шумового впливу технологічного обладнання проводився згідно методики ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» з використанням програми Microsoft Office Excel 2010.

Аналіз розрахункових таблиць, показує, що рівні очікуваного звукового тиску на межі санітарно-захисної зони є меншими гранично допустимих значень по всіх середньгеометричних частотах октавної лінії як в денний так і в нічний час доби.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		139

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

Аналіз впливу планованої діяльності на компоненти довкілля проведений в розділі №1.5 та розділі №5 даного Звіту показав, що значний негативний вплив на довкілля не очікується.

Для захисту навколишнього середовища від впливу об'єкта планованої діяльності передбачені наступні заходи:

### Для захисту повітряного середовища:

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

Забруднення приземного шару повітря, яке здійснюється викидами забруднюючих речовин, у великій мірі залежить від метеорологічних умов. В деякі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації домішок у повітрі можуть різко збільшуватись. Щоб у такі періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно своєчасно прогнозувати такі умови і скорочувати викиди шкідливих речовин в атмосферу. Прогнозування метеорологічних умов повинно проводитись Гідрометеорологічним центром з подальшим повідомленням підприємств та мешканців.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» (РД 52.04.52-85), затверджених комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища від 01.12.1986. Заходи з регулювання викидів під час несприятливих метеорологічних

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		140

умов розроблюються для трьох режимів в залежності від рівня забруднення атмосфери і складаються у відповідності до вимог РД 52.04.52-85.

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

Вони містять:

- посилення контролю за точним виконанням технологічного регламенту проведення робіт;

- недопущення роботи технологічного устаткування у форсованому режимі.

*Попередження другого ступеня* складається, якщо передвіщаються два таких комплекси НМУ одночасно (якщо при небезпечній швидкості вітру очікуються піднята інверсія й несприятливий напрямок вітру або коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК).

При отриманні попередження другого ступеня проводяться заходи, що включають зменшення викидів забруднюючих речовин за рахунок незначного зменшення навантаження на устаткування.

Заходи щодо другого режиму включають всі заходи, що проводяться по першому режиму, і додатково:

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

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

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

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

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		141

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

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

Додаткова ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин при здійсненні цих заходів складає ще 20%. Сумарне зниження приземних концентрацій по трьох режимах повинно складати 40-60%. Контроль за зниженням викидів в атмосферу забруднюючих речовин у період настання НМУ здійснюється керівником підприємства або уповноваженим виконавцем;

Заходи щодо зменшення шуму у результаті провадження планованої діяльності передбачають:

- застосування сучасного технологічного обладнання з низькими шумовими характеристиками;
- застосування устаткування припливних і витяжних систем з низькими шумовими характеристиками;
- вентиляційні установки і вентилятори приєднуються до повітропроводів через гнучкі вставки;
- витяжні вентилятори і припливні установки встановлюються на віброопорах;
- приймаються гранично допустимі швидкості повітря в повітропроводах, решітках і трубопроводах;
- швидкість руху повітря по воздуховодах та при виході з решіток приймається виходячи із забезпечення еквівалентного рівня звуку в приміщеннях відповідно до вимог таблиці 2 ДСН 3.3.037-99;
- централізоване відключення всіх систем вентиляції під час пожежі.

Для зменшення обсягу утворення відходів та зниження ступеня їх небезпеки:

- здійснювати ведення первинного обліку відходів та пакувальних матеріалів і тари за типовою формою N 1-ВТ "Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари" (Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 342 від 07.07.2008 «Про затвердження форми первинної облікової документації N 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари» та Інструкції щодо її заповнення»;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		142

- своєчасно укласти договори щодо передачі відходів іншим власникам;
- організувати передачу утворених на підприємстві відходів суб'єктам господарської діяльності, які мають відповідні ліцензії на право зберігання, оброблення, утилізації відходів згідно укладених договорів;
- утримувати місця тимчасового зберігання відходів у задовільному технічному стані;
- селективний збір і зберігання відходів відповідно до сучасної екологічної доцільності (бетоновані майданчики, навіси, кришки на ємності тощо) згідно вимог ДСТУ 4462.3.01.2006. «Охорона природи. Управління відходами. Порядок здійснення операцій» і ДСанПіН «Утримання територій населених місць» від 17.03.2011 № 145;
- обладнати місця зберігання пожежонебезпечних відходів (незалежно від їх класу) засобами пожежогасіння для попередження виникнення аварійної ситуації або їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище;
- для запобігання аварійних ситуацій здійснювати контроль за розміщенням відходів та дотриманням термінів їх тимчасового зберігання;
- організація переробки або вторинного використання відходів на власному підприємстві або на інших підприємствах, а також знешкодження відходів і подальшої їх утилізації або застосування;
- проведення організаційних заходів (інструктаж персоналу, призначення відповідальних осіб щодо управління відходами);

Для захисту водного середовища:

- утримання в належному стані твердого водонепроникненого покриття майданчиків, де розміщено свердловини та водозабірні споруди;
- забір підземних вод у відповідності до технологічної схеми;
- дотримання обсягів забору підземних вод в межах затверджених дозволом на спеціальне водокористування;
- регулярний контроль динамічного і статичного рівней води в експлуатаційних свердловинах спеціальними контрольними приладами;
- дотримання оптимальних умов експлуатації свердловин згідно з проектною документацією та нормативно-технічною документацією, паспортом;
- регулярний контроль технічного стану свердловин та водозабірних споруд, своєчасне проведення планово-попереджувальних ремонтів обладнання відповідно до затверджених графіків;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						143
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- використання при ремонті і обслуговуванні свердловин та водозабірних споруд запчастин та матеріалів, що мають сертифікати якості і забезпечують захист обладнання від корозійної дії підземних вод;
- дотримання обсягів та якості скиду стічних вод в межах, наданих дозволом на спеціальне водокористування;
- постійний облік обсягів скиду стічних вод спеціальними контрольними приладами;
- регулярне визначення вмісту забруднюючих речовин у стічних водах спеціалізованим підприємством, що має атестовану лабораторію;
- дотримання лімітів обсягів скидів забруднюючих речовин відповідно дозволу на спеціальне водокористування;
- своєчасна і в повному обсязі сплата обов'язкових платежів до Державного бюджету згідно чинного законодавства;

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

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

При виконанні всіх передбачених заходів з охорони навколишнього середовища об'єкт планованої діяльності не завдасть негативного впливу на стан природного середовища в районі його розміщення.

Компенсаційні заходи:

Компенсаційні заходи - будь-які дії, вжиті для компенсації тимчасових втрат, пов'язаних з погіршенням стану навколишнього середовища, яке виникає з моменту нанесення шкоди і до досягнення відновлення навколишнього середовища до її стійкого стану.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						144
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Екологічний податок - загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року.

До компенсаційних заходів відноситься екологічний податок, що сплачується підприємством за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами викидів (згідно з вимогами Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI (зі змінами та доповненнями). Розрахунок розміру екологічного податку підприємство виконує відповідно до Податкового кодексу України (в редакції від 10.09.2017), розділ VIII «Екологічний податок». Ставки податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення визначені статтею 243 Податкового кодексу України.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		145

## **8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОВОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ**

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля в результаті провадження планованої діяльності при дотриманні технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів не очікується.

Стаття 2 Кодексу Цивільного захисту України чітко визначає термін «Надзвичайна ситуація» та «Аварія»:

Надзвичайна ситуація - обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній або водному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності.

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

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

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

НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів,

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						146
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

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

Останніми місяцями місто Чернігів зазнає інтенсивних обстрілів з боку російських військ, зокрема ракетних ударів та атак безпілотників. Ці дії призводять до руйнування об'єктів інфраструктури, промислових підприємств, житлових кварталів та енергетичних мереж.

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Ймовірність виникнення аварійних ситуацій на дільниці можлива при порушенні технологічного регламенту експлуатації обладнання, а також проведення обслуговуючих робіт без дотримання правил техніки безпеки.

Для об'єкту характерні наступні види аварійних ситуацій:

Вибух – це швидкоплинний фізичний або фізико-хімічний процес, що відбувається із значним виділенням енергії у обмеженому об'ємі за короткий проміжок часу. Ключовою ознакою вибуху є раптове збільшення тиску, яке, як правило, спричиняє виникнення ударної хвилі.

Основними вражаючими факторами вибухів є:

- ударна хвиля, у фронті якої тиск перевищує допустимий;
- розлітання осколків зруйнованого обладнання за рахунок підвищеного тиску;
- утворення при вибуху і/або вихід із пошкоджених апаратів чи комунікацій

шкідливих для здоров'я людини та довкілля речовин, що містяться в них і вміст цих речовин у повітрі в кількостях, які перевищують граничнодопустимі концентрації.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						147
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Визначальним параметром, який характеризує рівень небезпеки ударної хвилі, є величини надлишкового тиску та імпульсу в її фронті.

Пожежа – неконтрольоване горіння поза спеціальним вогнищем, що розповсюджується в часі і просторі.

Горіння – це складний хімічний процес, основою якого є хімічна реакція окислення, що супроводжується виділенням великої кількості тепла, світла, продуктів горіння – оксидів вуглецю, сірки, азоту. Швидкість горіння залежить від наявності горючої речовини і окислювача (кисню повітря), певної температури та агрегатного стану речовини.

Основними вражаючими факторами пожеж є:

- теплове випромінювання полум'я;
- висока температура навколишнього середовища;
- екологічне забруднення прилеглої території (дим, токсичні продукти горіння та термічного розкладу);
- знижена концентрація кисню за рахунок його подавлення вуглекислим газом.

Суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті виникнення аварійних ситуацій. Перелік потенційно-небезпечних ділянок підприємства, характеристика потенційно небезпечних технологічних блоків, аналіз основних небезпек у технологічних блоках, аналіз небезпечності технологічних речовин та оцінка упасаючих факторів небезпеки детально вивчені та описані в Плані локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій на об'єктах (ПЛАС). Метою ПЛАС є планування дій персоналу підприємства, підрозділів, що залучаються, населення, центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій та аварій і пом'якшення їх наслідків.

Проектом передбачені організаційно-технічні заходи, які дозволяють попереджати виникнення аварійних ситуацій, мінімізувати та локалізувати ймовірні їх наслідки шляхом:

- чіткого дотримання правил експлуатації споруд, та обладнання;
- проведення моніторингу та планових і позапланових обстежень за станом обладнання, застосування контрольної-вимірювальної апаратури;
- планове виконання ремонтно-профілактичних робіт щодо споруд і технологічного обладнання;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		148

- передбачення системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення у разі їх виникнення.

Згідно ДБН В.1.1-12:2014 Будівництво в сейсмічних районах України, сейсмічне зонування в Україні проводиться з урахуванням частоти землетрусів (100, 500, 1000, 5000-річні землетруси) - нормативна сейсмічність досліджуваної ділянки району складає 5 балів (нормативна сейсмічність території відповідає фрагменту карти ЗСР 2004-А, згідно якої імовірність перевищення сейсмічної інтенсивності в балах шкали М8К-64 на протязі 50-ти років складає 10%; період повторюваності землетрусів - 1 раз на 500 років). Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на об'єкті внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою MSK-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. Для Чернігівської області відзначається бал сейсмічної інтенсивності – 5 за шкалою Ріхтера.

У разі виникнення в зоні Вранча (Румунія) землетрусу з максимальною магнітудою 7,6 інтенсивність сейсмічного впливу може досягати ~ 6 балів. Оцінка ймовірності землетрусу показала можливість одного землетрусу силою 6 балів 1 раз в 100 років і 7 балів – 1 раз в 1000 років. Дана обставина свідчить про низьку ймовірність аварійної ситуації внаслідок землетрусів.

Підприємство розташоване у відносно спокійній сейсмічній зоні, що виникнення землетрусів є малоімовірним.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

➤ створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

➤ встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

➤ встановити наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;

➤ встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		149

➤ спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих.

Відповідно до Листа ГУ ДСНС у Чернігівській області № 70 5-4893/70 02/2 від 27.08.2025 (лист наведено в Додатках до Звіту з ОБД) у районі розташування проєктованого підприємства за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, протягом останніх 3–5 років надзвичайних ситуацій не виникало.

Разом з цим, станом на 27 серпня 2025 року поряд розташованих об'єктів підвищеної небезпеки, відповідно до даних Державного електронного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки, не зареєстровано.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		150

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

В ході проведення оцінки впливу планової діяльності, яка полягає у «Експлуатації об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11», та під час формування даного звіту, труднощів, які б могли вплинути на об'єктивність оцінки впливу об'єкта не виникало.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалася кількісна та якісна оцінка впливу планованої діяльності, слугували матеріали екологічних організацій, профільних науково-дослідних інститутів, державних установ природоохоронного спрямування, а також ретроспективні опубліковані статистичні та аналітичні дані. Крім того, було використано фондові матеріали попередніх екологічних обстежень, результати інструментальних замірів і лабораторних досліджень компонентів довкілля. Сукупність цих джерел дала змогу сформуванню комплексне уявлення про вихідний стан довкілля на території об'єкта та прилеглих територій, визначити фонові показники та окреслити можливі вектори впливу.

З метою забезпечення повної, об'єктивної та всебічної оцінки впливів планованої діяльності на довкілля було залучено фахівців різних напрямів. Такий міждисциплінарний підхід дав змогу врахувати взаємозалежність природних і техногенних чинників та отримати більш достовірні результати прогнозування.

Разом із тим, під час опрацювання матеріалів звіту виявлено низку технічних і методологічних обмежень, що можуть впливати на ступінь деталізації окремих оцінок. До них, зокрема, належать:

– відсутність на момент підготовки звіту затверджених державних методик комплексного прогнозування впливів на довкілля, а також оцінювання сукупного ефекту від дії кількох чинників одночасно (наприклад, шумового, пилового та хімічного навантаження), особливо у контексті довгострокових екологічних сценаріїв;

– недостатній розвиток системи базового моніторингу стану довкілля у межах окремих населених пунктів Чернігівської області, що ускладнює побудову адекватних моделей прогнозу та визначення природного фону для кожного компонента довкілля;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		151

– обмежений доступ до первинної екологічної інформації, у тому числі щодо стану ґрунтів, підземних вод та біоти на території промислових зон, що раніше зазнавали антропогенного навантаження;

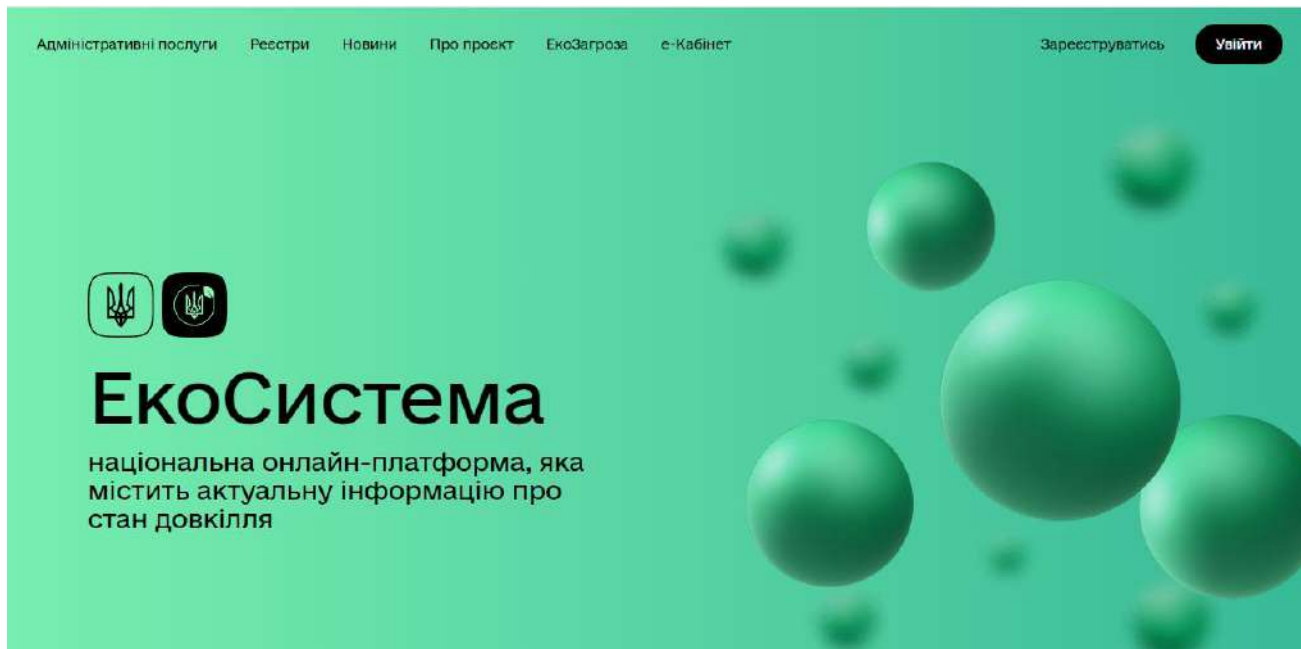
– відсутність уніфікованої системи порівняння екологічних показників для різних періодів спостереження, що утруднює просторово-часовий аналіз змін стану довкілля.

Попри зазначені недоліки, проведена оцінка відповідає сучасним вимогам науково-експертного аналізу, а використані методи та вихідні дані забезпечують достатній рівень достовірності висновків для обґрунтування екологічної прийнятності планованої діяльності.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		152

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

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 14003), що підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано на сайті національної онлайн-платформи ЕкоСистема <https://eco.gov.ua/>



## ТОВ «Аметист»

ЗАВЕРШЕНО ГРОМАДСЬКІ ОБГОВОРЕННЯ: № 14003 O

**Юридична особа:** ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТИСТ"  
Україна, 14001, Чернігівська обл., місто Чернігів, ВУЛИЦЯ ІНДУСТРІАЛЬНА, будинок 11

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3), автотранспорт та ін. Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «Аметист» здійснює операції: - R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. - 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). Максимальна можливість оброблення відходів макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць). Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць. Режим роботи підприємства 2 зміни/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік. Кількість працівників – 64 чоловік.

Рис. 10.1. Повідомлення про планову діяльність на сайті національної онлайн-платформи ЕкоСистема (<https://eco.gov.ua/>)

								Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ТОВ «АМЕТИСТ»			153

Додатково повідомлення про плановану діяльність було розміщено на дошках оголошень території, що охоплює планована діяльність:



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

154

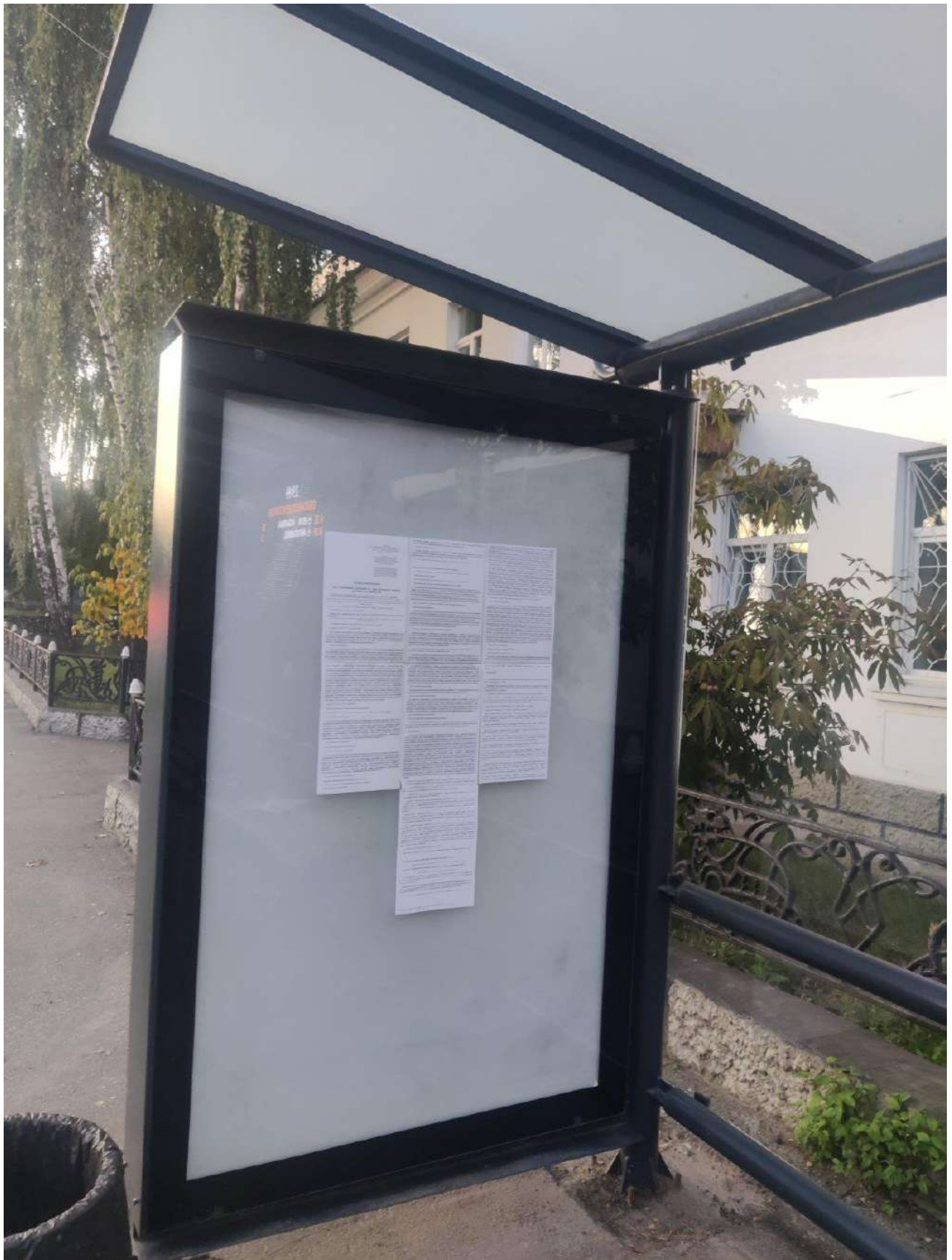


Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

155



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

156

оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3 виробництва «Риза» Польща), автотранспорт та ін.

#### Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалася варіант лінії для виробництва туалетного паперу та паперових рушників без нанесення тиснення та перфорації типу КСПА 2300\*150/4,0. Продуктивністю 4,0 тонн/добу виробництва ТОВ «Папір-Захід» м. Прогорбич.

#### 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл. Чернігів Новозаводський вул. Індустріальна, 11.

#### 3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Чернігівська міська громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Чернігів, Новозаводський, вул. Індустріальна, 11.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000-01-036-0250, площа: 2,2842 га., Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019р між ТОВ «Аметист» та Чернігівською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Чернігів, ...

Альтернативні ділянки для об'єкта оброблення відходів не розглядалися, оскільки планована діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Також враховано особливості території, а саме: зонінг, цільове призначення земельних ділянок, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення. Враховуючи те, що товариство є діючим з 1992 року та не планується встановлення додаткового обладнання, територіальна альтернатива не приймається, та не розглядається відповідно зміна розташування об'єкта оброблення відходів буде неактуальною.

#### 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності - розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг; забезпечення робочими місцями місцевого населення, забезпечення сучасними умовами праці, поповнення місцевого бюджету податками. Експлуатація підприємства по переробці безпечних відходів буде сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. До історико-культурних зон ділянка місць провадження діяльності не відноситься.

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

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на сталій експлуатації не передбачається, на рослинний та тваринний світ - не передбачається, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, інших обмежень на території немає, шляхи міграції

товари  
санітар  
макулат  
можли  
планов  
(Лінія )  
Згідно  
IX, відп  
Ресикл  
числі  
повтор  
хімікат  
відходи  
код R  
обробл  
суттєв  
змішу  
R13 З  
податк  
станов  
гігієніч  
зміну.

6. І

що

Ек

Кодек

скор

довкіл

техніч

але не

що сто

впливу

нормат

Дотри

діяльн

Держ

будинк

частин

свердл

санітар

19.06.1

щод

Ана

щод

Еко

Кодек

довкіл

держав

Під

11. І

ентації для  
впливу на  
я оцінки  
я

в Єдиному  
довідли  
громади  
тру з оціню  
часться  
шя)

р 14003  
про оцінку  
діяльності  
громади  
тру з оціню  
нової версії  
арування)

### оцінці

4221489

й особі - підприємств  
зв'язуються від прийняття  
розрахункову органу і маєть

кілля.

А, будинок 11 Тел:

штатний індекс, адреса).

олодимирович Юр,  
+38(050)-313-01-13,  
відходів, що не є  
о розташований за

рттованих відходів, а  
В якості сировини  
Лані відходи не є  
о 52,0 т/добу (1300  
ся обладнання для

«Оцінки впливу на  
прилеглої території  
еженнями, зокрема,  
го повітря» в частині  
твно безпечні рівні  
ісь»); - Потримання  
м309:-

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

157

<p>відходів, а сировинні ходи не є добу (1300 нація для</p>	<p>5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).</p> <p>Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності</p>	<p>Аналог щодо т Еколог Кодексами</p>
<p>впливу на і території, ні, зокрема, в частині зпечні річці Дотримання Обр. №309; - планованої твердження громадських у України в ртезіанських 6 «Державні зом МОЗ від</p>	<p>на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається, на рослинний та тваринний світ - не передбачається, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, цінних насаджень на території немає, шляхи міграції тварин відсутні, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;</p> <p>щодо технічної альтернативи 2.</p> <p>Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.</p> <p>щодо територіальної альтернативи 1.</p>	<p>довкілля я держав). Підстав 11. План звіту з оцінк Планова звіту з ОВД у 23 травня 20 12. Проце Планова отже, підляга довілля". Оці підготовку проведенн</p>
<p>технологічних довниц з метою шення ризиків редбачається: - ів; - управління ння засобами облаштування</p>	<p>на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення робочих місць); на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;</p> <p>щодо територіальної альтернативи 2.</p> <p>Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.</p>	<p>аналіз упо інформації, яку під час грома впливу, іншої ів</p>
<p>технологічних довниц з метою шення ризиків редбачається: - ів; - управління ння засобами облаштування</p>	<p>9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").</p> <p><b>Друга категорія</b></p> <p>11 Інші види діяльності: інші види діяльності: постійно діючі траси і треки для перегонів, тестові полігони для моторизованих транспортних засобів; майданчики для тестування (випробування) двигунів, турбін або реакторів площею 0,5 гектара і більше; шламонакопичувачі, хвостосховища; складування осаду, мулові поля площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; склади і перевалочні бази металобрухту площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу; установи для поверхневої обробки речовин, предметів або продуктів з використанням органічних розчинників, зокрема для оздоблення, друку, покриття, знежирювання, гідрозолуповання, калібрування, фарбування, очищення або насичування з витратою понад 150 кілограмів на годину або понад 200 тонн на рік; виробництво і переробка виробів на основі пластомерів; споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструзованого поліолістиролу, утеплювачів, асфальтобетону; видобування піску і гравію, прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду; генетично-інженерна діяльність, введення в обіг та будь-яке використання генетично модифікованих організмів та продукції, виробленої з їх використанням (у відкритій системі); інтродукція чужорідних видів фауни та флори у довкілля; виробництво мікробіологічної продукції; виробництво, утилізація і знищення боєприпасів, ракетного палива та інших токсичних хімічних речовин;</p>	<p>надання уп враховує резуль врахування діяльності, зазн У висновку з довілля плану провадження пл Забораються довілля та отрим Процедура оц участі у такій прк інформації, що пі розгляду уповнова довілля.</p>
<p>технологічних довниц з метою шення ризиків редбачається: - ів; - управління ння засобами облаштування</p>	<p>10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, з якими здійснюється взаємодія).</p> <p>звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.</p> <p>13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.</p> <p>Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планування діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.</p>	<p>На стадії грома 25 робочих днів гр до звіту з оцінки громадських слуха впливу на довкілля. У період вост відеоконференції, п</p>

но-гігієнічного

ва туалетного  
2300\*150/4,0.

ька обл., м.  
01-036-0250.  
овник.  
ї та іншої  
ру оренди  
ькою радою.

ки планована  
добничих та  
призначення  
ення.  
я додаткового  
повідно зміна

ри оброблення  
нями місцевого  
ету податками,  
и зменшенню  
культурних зон

кості

входів, що не є  
установлений за  
вдом діяльності

не повітря; на  
не середовище -  
едовище - буде  
і благоустрою та  
ну на ґрунти на  
переміщення

товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БПМ-3), автотранспорт та ін. Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «Аметист» здійснює операції: - R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. - 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). Максимальна можливість оброблення відходів макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць). Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць. Режим роботи підприємства 2 зміна/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік. Кількість працівників - 64 чоловік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»; - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав).

Підстав немає

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

159

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Технічна альтернатива 1.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГПС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

5. Загальні тех (потужність, довж

Планованою д небезпечними, по адресу: Чернівці

на повітряне мікроклімат - підля здійснення забору досліджено; на соці створення нових р сталі експлуатації заповідні об'єкти в тварин відсутні, аку

щодо технічної а

Вплив на довкіл основної обраної тех

щодо територіаль

на повітряне се мікроклімат - підляг здійснення забору і досліджено; на соці створення робочих у досліджено, акустич

щодо територіаль

Відсутні за відсут

9. Належність пла які можуть мати знач відповідний пункт і ча

Друга категорія

11 Інші види діял тестові полігони для (випробування) двигуні хвостосховища; складу більш як 100 метрів до площею 0,5 гектара і 6 смуг; об'єкти оброблені установки для поверх органічних розчинників гідроізолювання, калібр кілограмів на годину аб еластомерів; споруди екструдованого пінопол прокладання кабелів, тр інженерна діяльність, в організмів та продукції, чужорічних видів фауни виробництво, утилізація і речовини."

10. Наявність підстав цілі наявність значного

звіту з оцінки впливу на де

13. Громадське обгово включено до звіту з оцін

Протягом 12 робочих д уповноваженого органу гре пункт 15 цього повідомл досліджень та рівня деталі

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

160

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України „Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VIII від 23 травня 2017 року. (зі змінами).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

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

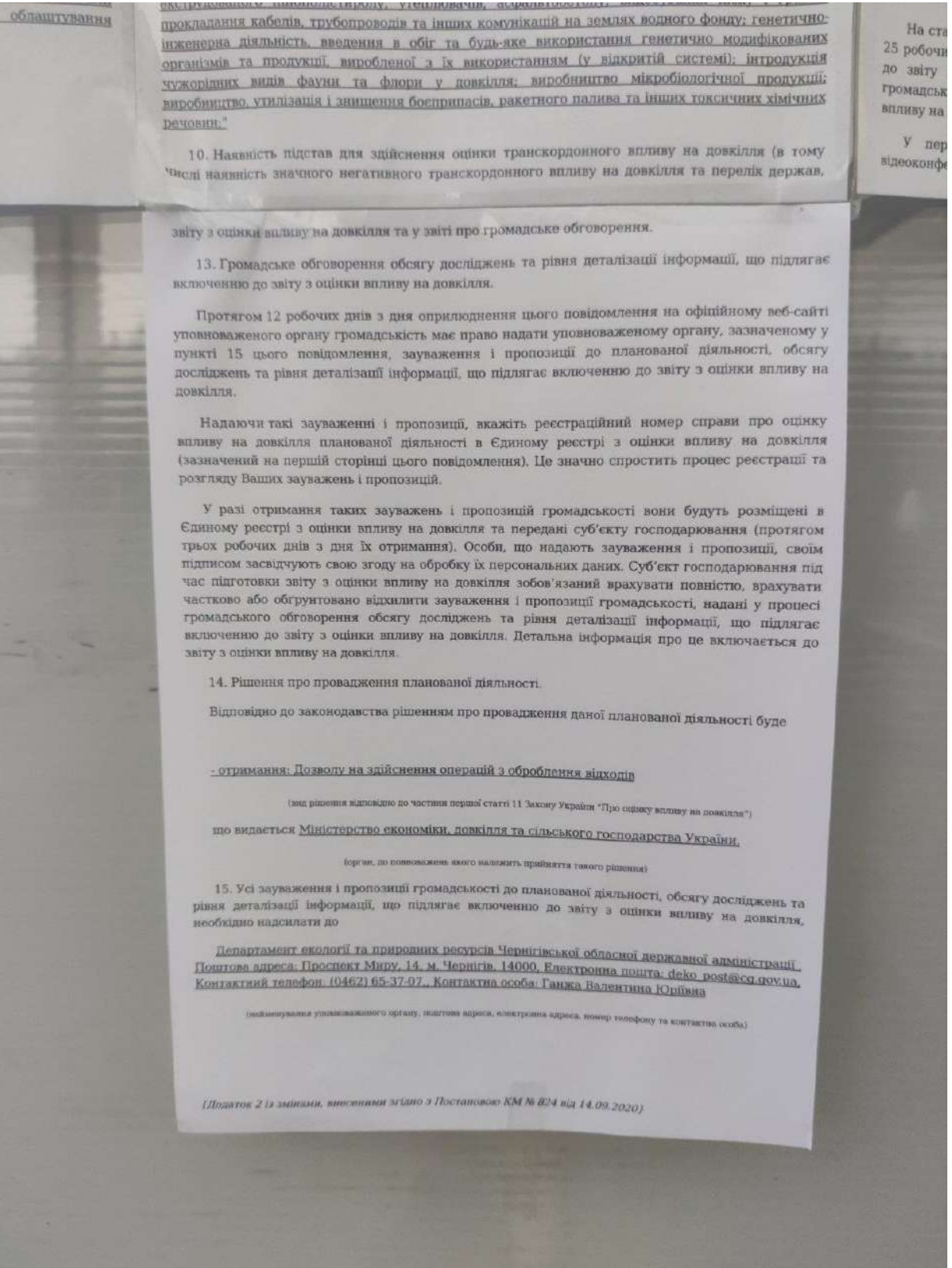
У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

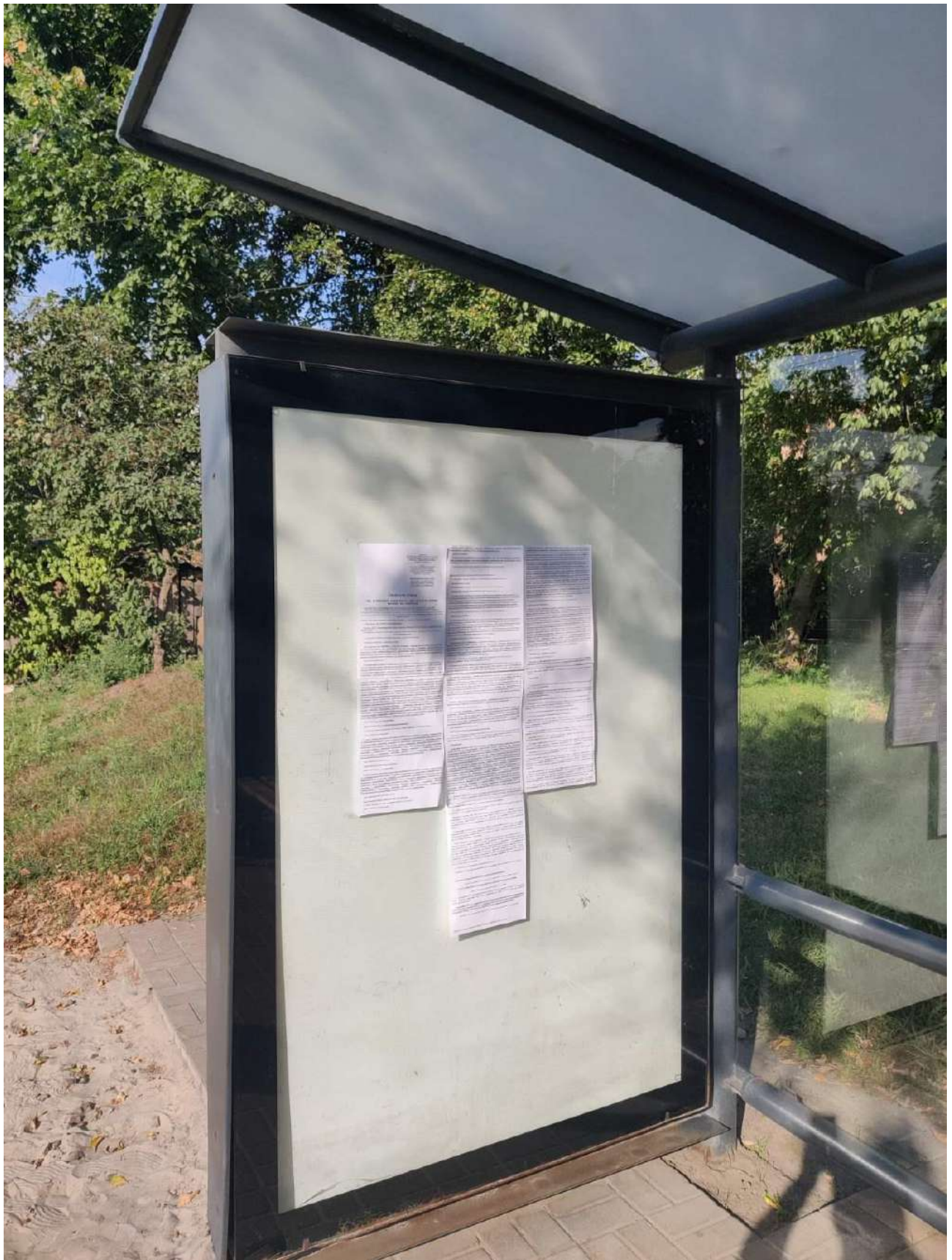
161

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата



**Рис. 10.2-10.10. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АМЕТИСТ» Зупинка громадського транспорту м. Чернігів Чернігівська обл, м. Чернігів, вул. Любецька Дата розміщення – 06.09.2025р.**

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>				162



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

163



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

164

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

Дата:

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

Реєстраційний номер 14003

(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 "АМЕТИСТ" 14221489**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 14001, Чернігівська обл., місто Чернігів, вулиця ІНДУСТРІАЛЬНА, будинок 11 Тел: 380988139929

(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.

ТОВ «Аметист» код ЄДРПОУ - 14221489 Керівник - Радченко Валерій Володимирович, Юр. ад. 14001 Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 Телефон +38(050)-313-01-13, Електронна пошта ametist1@gmail.com Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Технічна альтернатива 1.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на

оброблення  
призначення

Технічна а

В якості т  
паперу та пап  
Продуктивні

3. Місце пр

Чернігівська о

3.1 Терито

Чернігівсь

Місце про

Чернігівсь

Експлуата

Чернігів, вул.

площа: 2,2842

підсобних і до

промисловост

земельної ді

Місце про

Чернігівсь

Альтерна

підприємств ге

допоміжних о

земельних ді

Враховуючи

обладнання

розташуванн

4. Соціал

Соціальн

відходів, по

населення з

Експлуатаці

негативного

ділянка міс

5. Загал

(потужність

Планова

небезпечни

адресою: ч

на пов

мікрокліме

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

165

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3 виробництва «Риза» Польща), автотранспорт та ін.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалася варіант лінії для виробництва туалетного паперу та паперових рушників без нанесення тиснення та перфорації типу КСПА 2300\*150/4,0. Продуктивністю 4,0 тонн/добу виробництва ТОВ «Папір-Захід» м. Дрогобич.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл. Чернігів Новозаводський вул. Індустріальна, 11.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Чернігівська міська громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Чернігів, Новозаводський, вул. Індустріальна, 11.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000:01:036:0250, площа: 2,2842 га. Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, допоміжних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019р між ТОВ «Аметист» та Чернігівською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Чернігів, ...

Альтернативні ділянки для об'єкта оброблення відходів не розглядалися, оскільки планована діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Також враховано особливості території, а саме: зонінг, цільове призначення земельних ділянок, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення. Враховуючи те, що товариство є діючим з 1992 року та не планується встановлення додаткового обладнання, територіальна альтернатива не приймається, та не розглядається відповідно зміна розташування об'єкта оброблення відходів буде неактуальною.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності - розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг, забезпечення робочими місцями місцевого населення, забезпечення сучасними умовами праці, поповнення місцевого бюджету податками. Експлуатація підприємства по переробці безпечних відходів буде сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. По історико-культурних зон ділянка міськ провадження діяльності не відноситься.

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

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на ґрунтове середовище - буде

товариства ТОВ «  
санітарно-гігієніч  
макулатури (код 1  
можливість оброб  
планованої діяль  
(Лінія по виробни  
Згідно додатку 2 )  
(X, відповідно до )  
Резиклінг/віднов  
чисті компости  
повторного вико  
кімкати, та відв  
відходами для з  
код R не підкод  
оброблення, у  
сушіння, подл  
змішування пер  
R13 Зберігання  
додатка (крім  
становить до  
гігієнічного п  
зміну 30-31 п

6. Екологіч

щодо техн

Екологіч

Кодексами У

охорони дов

довкілля» п

технічними

але не викл

що стосуєть

впливу (ОБ)

нормативів

Дотримання

діяльності;

Державних

будинків і

частині (

свердловин

санітарні

19.06.1996

щодо т

Анало

щодо

Екол

Кодекса

довкілля

держав)

Підс

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

166

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

енічного

алетного  
\*150/4.0

л. м.  
36-0250,

щої  
нди  
радою.

анована  
чих та  
ачення  
ткового  
зміна

роблення  
ісцевого  
атками,  
еншення  
рних зон

що не є  
аний за  
ьяльності

товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БПМ-3), автотранспорт та ін. Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «Аметист» здійснює операції: - R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. - 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). Максимальна можливість оброблення відходів макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць). Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць. Режим роботи підприємства 2 зміни/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік. Кількість працівників - 64 чоловік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГПС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

поводили яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

167

Технічна альтернатива 1.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині, що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині, що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

168

відходів, а сировини  
ходи не є добу (1300  
ноня для

5. Загальні технічні характеристики, у (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).  
Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

впливу на і території, ви, зокрема, го в частині зпечні рівні Дотримання Обр. №309, - і планованої ітвердження громадських у України в ртезіанських І6 «Державні ізом МОЗ від

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається; на рослинний та тваринний світ - не передбачається; заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, цінних насаджень на території немає, шляхи міграції тварин відсутні, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо технічної альтернативи 2.

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення робочих місць); на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав,

звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

технологічних редовищ з метою знення ризиків редбачається: - ків: - управління ння засобами - облаштування

их технологічних редовищ з метою знення ризиків редбачається: - токів: - управління щення засобами - облаштування

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

169

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України „Про оцінку впливу на довкілля“ № 2059-VIII від 23 травня 2017 року. (зі змінами).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

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

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

170

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав,

звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України,

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

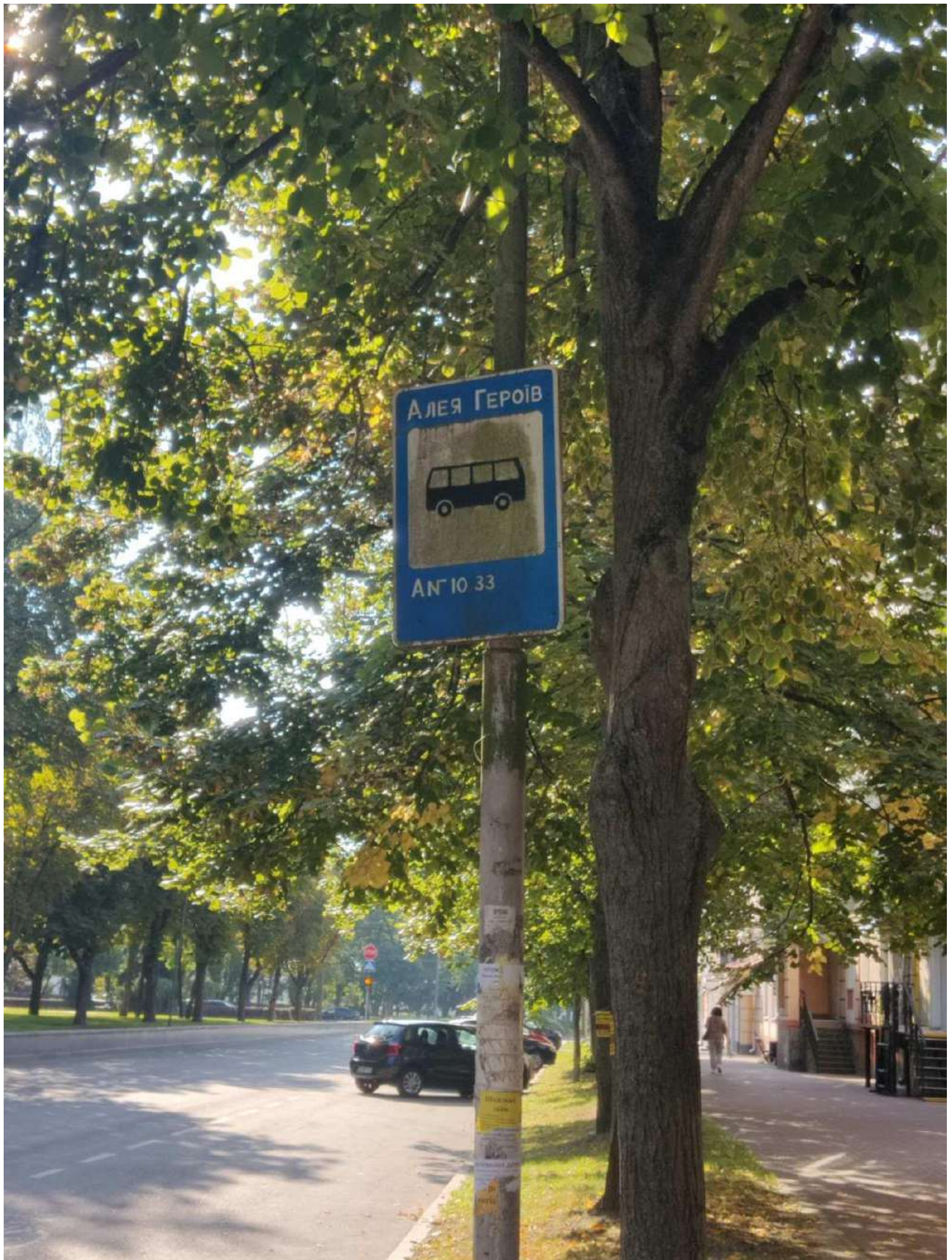
Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації  
Поштова адреса: Проспект Миру, 14, м. Чернігів, 14000. Електронна пошта: deko\_post@cs.gov.ua,  
Контактний телефон: (0462) 65-37-07., Контактна особа: Ганжа Валентина Юріївна

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

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

**Рис. 10.11-10.19. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АМЕТИСТ»  
Зупинка громадського транспорту м. Чернігів  
Чернігівська обл, м. Чернігів, вул. Єлецька  
Дата розміщення – 06.09.2025р.**

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>				171



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

172



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

173

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

Дата:

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

Реєстраційний номер 14003

(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 ВІПОВІДАЛЬНІСТЮ «АМЕТИСТ» 14221489**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або підприємство, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,  
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають  
відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 14001, Чернігівська обл., місто Чернігів, ВУЛИЦЯ ІНДУСТРІАЛЬНА, будинок 11 Тел. 380988139929

(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.

ТОВ «Аметист» код ЄДРПОУ - 14221489 Керівник - Радченко Валерій Володимирович, Юр. ад. 14001 Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 Телефон +38(050)-313-01-13, Електронна пошта ametist1@gmail.com Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Технічна альтернатива 1.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині, що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»; - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині, що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р. «Про затвердження санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях»

оброблення відходів макулатури призначення БПМ-3 виробни

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи паперу та паперових рушників Продуктивність 4,0 тонн/добу

3. Місце провадження планованої діяльності

Чернігівська обл. Чернігів Нов

3.1 Територіальні громади.

Чернігівська міська громада

Місце провадження планованої діяльності

Чернігівська обл., Чернігів.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів, вул. Індустріальна, 11 площа: 2,2842 га., Цільове призначення: промисловість. Користування з земельної ділянки № 3107 від 2

Місце провадження планованої діяльності

Чернігівська обл., Чернігів.

Альтернативні ділянки для здійснення географічно та технічно допоміжних споруд. Також врахувавши те, що товариство є обладнання, територіальна альтернатива розташування об'єкту оброблення

4. Соціально-економічний вплив

Соціально-економічна неоподібненість, покращення якості населення, забезпечення сучасної експлуатації підприємства, позитивного впливу відходів на ділянку місць провадження діяльності

5. Загальні технічні характеристики (потужність, довжина, площа, об'єм)

Планованою діяльністю передбачено використання обладнання за адресою: Чернігівська обл., м.

на повітряне середовище - мікроклімат - підлягає встановленню здійснення забору води та скидання досліджено; на соціальне середовище створення нових робочих місць; стадії експлуатації не передбачає заповідні об'єкти в зоні впливу і тварин відсутні акустичний вплив щодо технічної альтернативи

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

174

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

2  
кументації для  
якні впливу на  
ання оцінки  
спілля

міна в Світлому  
на предметі  
програмован  
ресурсу з оцінки  
впливності  
коштів)

мер 14003

ани про одику  
анні діяльності  
програмован  
ресурсу з оцінки  
впливності версії  
підприємства)

ас оцінки

14221489

ої особи - підприємств,  
і здійснюється від прийняття  
вступаченому органу і мають

овілля

БНА, Будинок 11 Тел.

(поштової скриньки, адреси).

Володимирівч. Юр  
ні +38(050)-313-01-13  
ня відходів, що не є  
що розташований за

сортованих відходів, а  
ри. В якості сировини  
01). Лані відходи не є  
до 52,0 т/добу (1300  
ється обладнання для

з «Оцінки впливу на  
є прилеглої території,  
бмеженнями, зокрема,  
ого повітря» в частині  
єнтовно безпечні рівні  
місць»); - Дотримання  
и від 27.06.06р. №309;-  
стосується планованої  
р «Про затвердження

оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3 виробництва «Різа» Польща), автотранспорт та ін.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалася варіант лінії для виробництва туалетного паперу та паперових рушників без нанесення тиснення та перфорації типу КСПА 2300\*150/4.0. Продуктивністю 4.0 тонн/добу виробництва ТОВ «Папір-Захід» м. Дрогобич.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл. Чернігів Новозаводський вул. Індустріальна, 11.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Чернігівська міська громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Чернігів, Новозаводський, вул. Індустріальна, 11.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000-01-036-0250, площа: 2,2842 га., Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019р між ТОВ «Аметист» та Чернігівською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Чернігів, ...

Альтернативні ділянки для об'єкта оброблення відходів не розглядалися, оскільки планована діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Також враховано особливості території, а саме: зонінг, цільове призначення земельних ділянок, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення. Враховуючи те, що товариство є діючим з 1992 року та не планується встановлення додаткового обладнання, територіальна альтернатива не приймається, та не розглядається відповідно зміна розташування об'єкта оброблення відходів буде неактуальною.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності - розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг, забезпечення робочими місцями місцевого населення, забезпечення сучасними умовами праці, поповнення місцевого бюджету податками. Експлуатація підприємства по переробці безпечних відходів буде сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. До історико-культурних зон ділянка місці провадження діяльності не відноситься.

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

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стока у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається, на рослинний та тваринний світі - не передбачається, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, цінних насаджень на території немає, шляхи міграції тварин відсутні, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

товариства ТОВ «Аметист» санітарно-гігієнічного призначення макулатури (код 16 12 41, можливість оброблення від планованої діяльності вики (Лінія по виробництву папе Згідно додатку 2 до Закону IX, відповідно до Переліку о Ресиклінг/відновлення орг числі компостування та повторного використання, хімікати, та відновлення орг відходами для здійснення с код R не підходить, це може оброблення, у тому числ сушіння, подрібнення, ко змичування перед подачою R13 Зберігання відходів п додатка (крім операції зби становить до 52,0 тонн/доу гігієнічного призначення 1 зміну, 30-31 днів/місяць, 365

6. Екологічні та інші обм  
щодо технічної альтерва

Екологічні та інші обм Кодексами України, міжнар охорони довкілля, а також довідкілля» щодо впливу п технічними умовами присл але не виключно: - Дотрим що стосується планованої д впливу (ОБРВ) забруднююч нормативів гранично допус Дотримання Закону Україн діяльності; - Дотримання Державних санітарних нор будинків і на території жи частині СВК/ГПС; - Потри свердловин; - Дотримання санітарні правила планува 19.06.1996 р №173, зареєст

щодо технічної альтерна  
Аналогічні щодо планово  
щодо територіальної аль

Екологічні та інші обме  
Кодексами України, міжнар

довкілля яких може зазн  
держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг дос  
звіту з оцінки впливу на довк

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

175

о-гігієнічного

на туалетного  
2300\*150/4,0.

ька обл., м.  
01-036-0250.  
овних,  
ї та іншої  
ру оренди  
ькою радою.

ки планована  
робничих та  
призначення  
чення.  
я додаткового  
овідно зміна

ни оброблення  
цями місцевого  
ету податками  
и зменшенню  
культурних зон

юсті

входів, що не є  
зташовані за  
дом діяльності

не повітря; на  
це середовище -  
здоввище - буде  
благоустрою та  
ву на ґрунті на  
передбачається,  
шляхи міграції  
о устаткування;

товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3), автотранспорт та ін. Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «Аметист» здійснює операції: - R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки - 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). Максимальна можливість оброблення відходів макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць). Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць. Режим роботи підприємства 2 зміни/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік. Кількість працівників - 64 чоловік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:  
щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ПДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

176

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

5.3  
(потуж  
Пла  
небезпе  
адресо

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині, що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»; - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині, що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства; - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

на  
мікрокл  
здійсне  
дослідж  
створен  
стадії ек  
заповідн  
тварин ві  
щодо  
Вплив  
основної с  
щодо т  
на пов  
мікрокліма  
здійснення  
досліджен  
створення  
досліджено

щодо те

Відсутні

9. Належ  
які можуть м  
відповідний п

Друга кате

11 Інші ве

тестові поліг  
(випробування  
хвостохвища  
більш як 100 т  
площею 0,5 га  
смуг; об'єкти об  
установки для  
органічних ро  
гідрозолування  
кілограмів на го  
еластомерів; сп  
екструдованого  
прокладання каб  
інженерна діяль  
організмів та пр  
чужорідних видів  
виробництво, утиль  
речовин;"

10. Найвність п  
числі наявність зна

звіту з оцінки впливу

13. Громадське о

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

177

негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. До історико-культурних зон ділянка місць провадження діяльності не відноситься.

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

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

щодо техніч  
Аналогічні  
щодо терит  
Екологічні  
Кодексами Укр

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається, на рослинний та тваринний світ - не передбачається, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, цінних насаджень на території немає, шляхи міграції тварин відсутні, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо технічної альтернативи 2.

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення нових робочих місць); на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав,

займу з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу

довкілля яких держав).

Підстав нема

11. Плановані звіту з оцінки впливу

Планований звіт з ОВД у від 23 травня 2017 р

12. Процедура

Планована су отже, підлягає от довкілля". Оцінка

підготовку суб

проведення гр

аналіз уповноз інформації, яку на під час громадськ впливу, іншої інфор

надання уповноз враховує результати

врахування висв діяльності, зазначен

У висновку з оцін довкілля плановано провадження планов

Забороняється ре довкілля та отриманн

Процедура оцінки участі у такій пропеду інформації, що підляг розгляду уповноважен довкілля.

На стадії громадськ 25 робочих днів громад до звіту з оцінки впли громадських слуханнях. впливу на довкілля буде

У період воєнного відеоконференції, про щ

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

178

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

щодо технічної альтернативи  
Аналогічні щодо планованої діяльності  
щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

дів, що не є  
щований за  
м діяльності

повітря; на  
середовище -  
овище - буде  
пагоустрою та  
на ґрунти на  
редбачається  
шляхи міграції  
устаткування;

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВП у відповідності із ст.6 Закону України „Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VIII від 23 травня 2017 року. (зі змінами).

чним до впливу

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

не повітря; на  
на середовище -  
едовище - буде  
передбачається  
на ґрунт - буде  
статкування;

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;  
проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

ьності та об'єктів,  
вкілля (зазначити  
ілля").

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

ки для перегонів,  
для тестування  
ламонакопичувачі  
або на відстані не  
бази металобрухту  
бережних захисних  
є 100 тонн на добу;  
з використанням  
я, знежирювання,  
витратою понад 150  
а виробів на основі  
окон, виробництво  
ня піску і гравію,  
го фонду; генетично-  
ично модифікованих  
систем); інтродукція  
іологічної продукції;  
их токсичних хімічних

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

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

у на довкілля (в тому  
ля та перелік держав.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення

інформації, що підлягає

на офіційному веб-сайті  
у органу, зазначеному у  
заної діяльності, обсягу

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Чужорідних речовин."  
виробництво, утилізація і знищення боєприпасів, вибухівки та інших вибухових речовин."  
10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав,

звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розмішені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

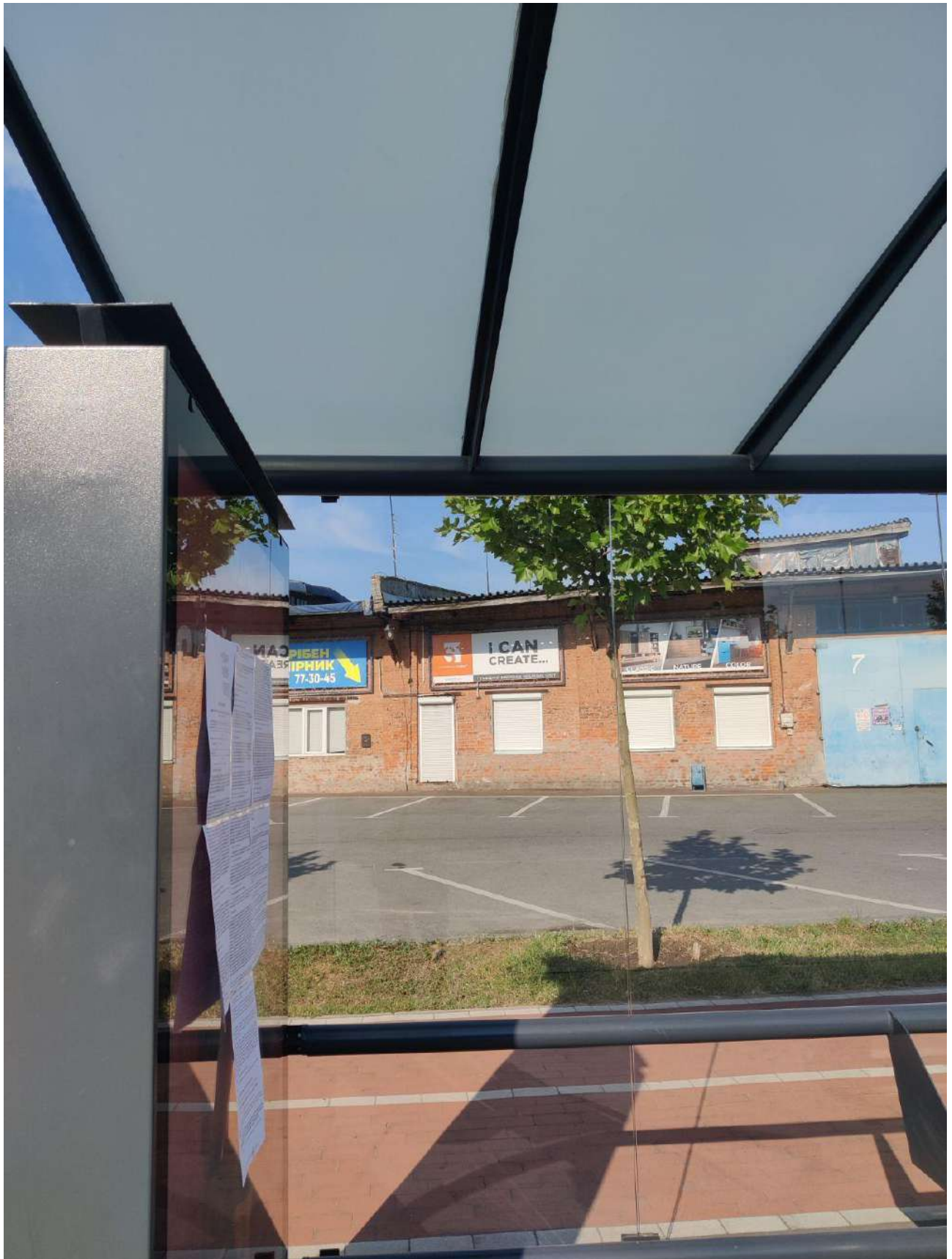
Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації,  
Поштова адреса: Проспект Миру, 14, м. Чернігів, 14000, Електронна пошта: deko\_post@co.gov.ua,  
Контактний телефон: (0462) 65-37-07., Контактна особа: Ганжа Валентина Юрївна

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

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

**Рис. 10.20-10.28. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АМЕТИСТ»  
Зупинка громадського транспорту м. Чернігів  
Чернігівська обл, м. Чернігів, проспект Миру  
Дата розміщення – 06.09.2025р.**

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>				180



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

181



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

182

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, для паперової версії  
зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 14003  
(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 "АМЕТИСТ" 14221489

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,  
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають  
відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 14001, Чернігівська обл., місто Чернігів, вулиця ІНДУСТРІАЛЬНА, будинок 11 Тел:  
380988139929

(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.

ТОВ «Аметист» код ЄДРПОУ - 14221489 Керівник - Радченко Валерій Володимирович, Юр.  
ад. 14001 Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 Телефон +38(050)-313-01-13,  
Електронна пошта ametist1@gmail.com Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є  
небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за  
адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Технічна альтернатива 1.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а  
саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини  
використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є  
небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300  
тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на  
довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території,  
технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема,  
але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині  
що стосується планованої діяльності. Телефон: 38(050) 313-01-13.

оброб.  
призн

Тел:

В  
паперу  
Проду

3.1

Черніг

3.1

Чер

Міст

Чер

Екс

Черніг

площа:

підсобн

промисл

земель

Міст

Чер

Аль

діяльніс

домов

земель

Врахову

обладна

розташу

4. Сс

Соці

відходів,

населен

Експлу

негативн

ділянка

5. За

(потужні

План

небезпеч

адресок

на і

мікрокл

здійсне

дослідж

ст

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

183

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства. - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства. - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

М  
З  
Д  
С  
Д  
  
які  
від  
  
тест  
(вип  
хвос  
біль  
площ  
СМУГ  
устан  
орган  
гідроі  
кілогр  
еласто  
екстру  
прокла  
інжене  
організу  
чужорід  
виробни  
речовин  
  
10. Н  
числі наз  
  
зв'язу з о  
  
13. Г  
включен  
  
Проти  
уповнова

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.  
184

оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3 виробництва «Риза» Польща), автотранспорт та ін.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалася варіант лінії для виробництва туалетного паперу та паперових рушників без нанесення тиснення та перфорації типу КСПА 2300\*150/4.0. Продуктивністю 4,0 тонн/добу виробництва ТОВ «Папір-Захід» м. Дрогобич.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл. Чернігів Новозаводський вул. Індустріальна, 11.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Чернігівська міська громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Чернігів, Новозаводський, вул. Індустріальна, 11.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000:01:036:0250, площа: 2,2842 га., Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019р між ТОВ «Аметист» та Чернігівською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Чернігів, ...

Альтернативні ділянки для об'єкта оброблення відходів не розглядалися, оскільки планована діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Також враховано особливості території, а саме: зонінг, цільове призначення земельних ділянок, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення. Враховуючи те, що товариство є діючим з 1992 року та не планується встановлення додаткового обладнання, територіальна альтернатива не приймається, та не розглядається відповідно зміна розташування об'єкта оброблення відходів буде неактуальною.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності - розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг; забезпечення робочими місцями місцевого населення, забезпечення сучасними умовами праці, поповнення місцевого бюджету податками. Експлуатація підприємства по переробці безпечних відходів буде сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. До історико-культурних зон ділянка місць провадження діяльності не відноситься.

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

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць.

товариства Т  
санітарно-гігі  
макулатури (о  
можливість о  
планованої ді  
(Лінія по вир  
Згідно додатк  
IX, відповідно  
Редиклінг/від  
числі компо  
повторного з  
хімікати, та з  
відходами дл  
код R не підх  
оброблення,  
сушіння, по  
змішування )  
R13 Зберігал  
додатка (крі  
становить д  
гігієнічного  
зміну, 30-31

6. Екологі

щодо тех

Екологіч  
Кодексами  
охорони до  
довкілья» і  
технічними  
але не викл  
що стосуєть  
впливу (ОБІ  
нормативів )  
Дотримання  
діяльності;  
Державних  
будинків і в  
частині СЕ  
свердловин;  
санітарні пр  
19.06.1996 р.

щодо тех

Аналогіч

щодо тер

Екологіч  
Кодексами У

довкілья як  
держав).

Підстав н

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

185

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

...му на  
території,  
зокрема,  
частині  
чні рівні  
римання  
№309;-  
анованої  
дження  
адських  
країни в  
іанських  
ержавні  
МОЗ від

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається, на рослинний та тваринний світ - не передбачається, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, цінних насаджень на території немає, шляхи міграції тварин відсутні, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо технічної альтернативи 2.

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення робочих місць); на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав,

звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

логічних  
і з метою  
і ризиків  
чається: -  
правління  
засобами  
штування

ологічних  
щ з метою  
я ризиків  
ачається: -  
правління  
засобами  
аштування

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

186

рно-гігієнічного

тва туалетного  
А 2300\*150/4,0.

ька обл., м.  
:01:036:0250,  
вних,  
та іншої  
у оренди  
кою радою.

і планована  
бничих та  
ризначення  
ння,  
одаткового  
дно зміна

оброблення  
и місцевого  
податками  
зменшенню  
гтурних зон

в, що не є  
ований за  
діяльності

товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3), автотранспорт та ін. Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «Аметист» здійснює операції: - R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. - 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). Максимальна можливість оброблення відходів макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць). Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць. Режим роботи підприємства 2 зміни/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік. Кількість працівників - 64 чоловік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ПС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

187

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------

ів, що не є  
пований за  
діяльності

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

повітря; на  
редовище -  
ище - буде  
гоустрою та  
а ґрунти на  
дбачається,  
яки міграції  
аткування;

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України „Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VIII від 23 травня 2017 року. (зі змінами).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

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

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення

м до впливу

повітря; на  
редовище -  
ище - буде  
едбачається  
рунт - буде  
ування;

і та об'єктів,  
а (зазначити  
).

я перегонів,  
тестування  
акопичувачі,  
а відстані не  
металобрухту  
них захисних  
тонн на добу;  
користанням  
ежирювання,  
ю понад 150  
бів на основі  
виробництво  
ску і гравію,  
у; генетично-  
одифікованих  
; інтродукція  
ної продукції;  
чних хімічних

вкілля (в тому  
релік держав.

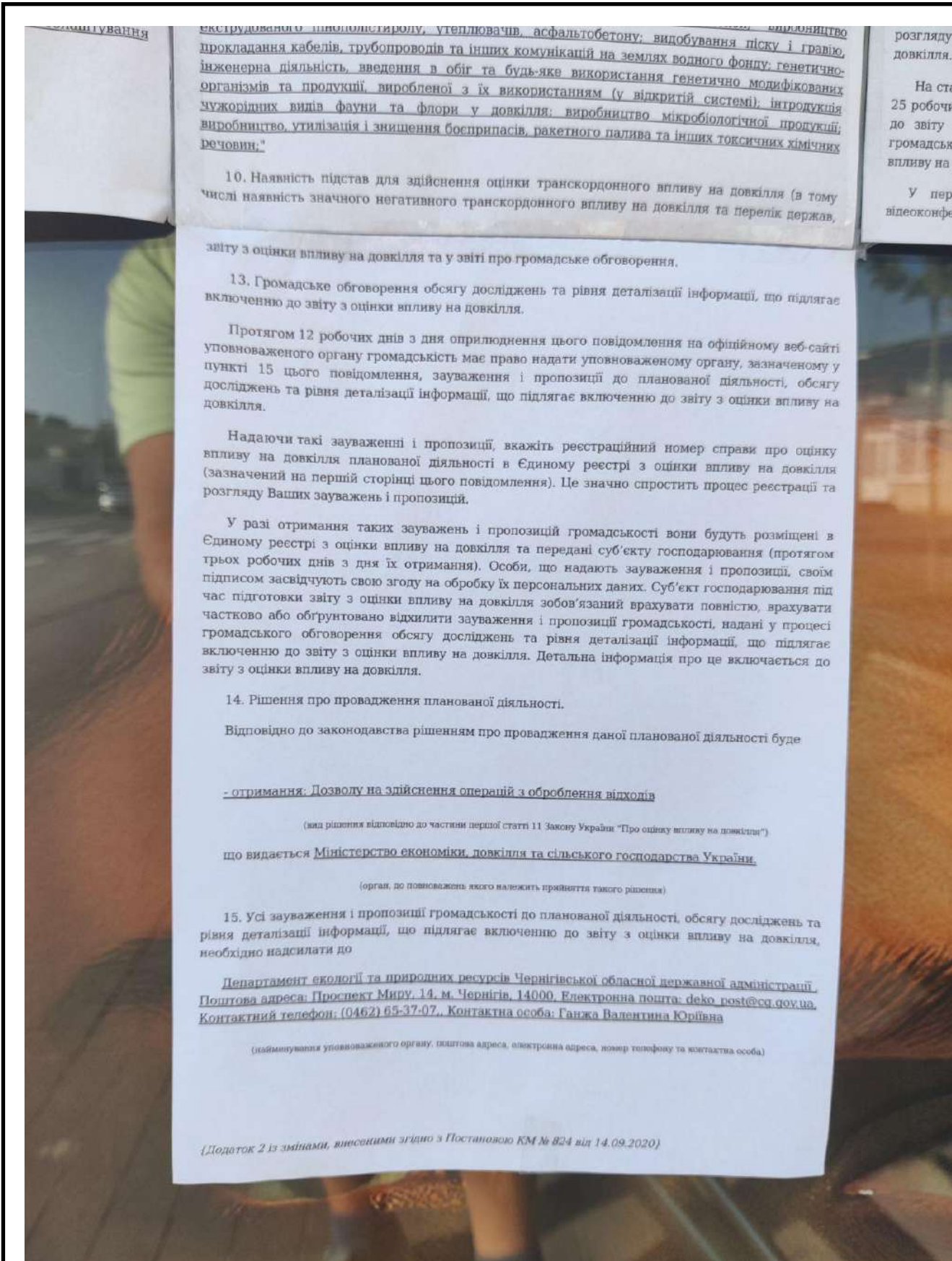
ції, що підлягає

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

188

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата
------	------	----------	--------	------



**Рис. № 10.29-10.37. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АМЕТИСТ» Зупинка громадського транспорту м. Чернігів Чернігівська обл, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи Дата розміщення – 06.09.2025р.**

									Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>				189



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

190



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

191

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

Дата:

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

Реєстраційний номер 14003

(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 "АМЕТИСТ" 14221489

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця,  
ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають  
відмітку у паспорті)

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

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 14001, Чернігівська обл., місто Чернігів, ВУЛИЦЯ ІНДУСТРІАЛЬНА, будинок 11 Тел:  
380988139929

(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.

ТОВ «Аметист» код ЄДРПОУ - 14221489 Керівник - Радченко Валерій Володимирович. Юр.  
ад. 14001 Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 Телефон +38(050)-313-01-13.  
Електронна пошта [rametist1@gmail.com](mailto:rametist1@gmail.com) Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є  
небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за  
адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Технічна альтернатива 1.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а  
саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини  
використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є  
небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300  
тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на  
довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території,  
технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

192

використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для

охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»; - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГДС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства. - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

В якості еколого-інженерної підготовки передбачається комплекс технічних, технологічних та інженерних заходів щодо захисту соціального, природного та техногенного середовищ з метою мінімізації впливу планованої діяльності на навколишнє середовище та зменшення ризиків виникнення надзвичайних ситуацій. Для захисту природного середовища передбачається: - планувальні роботи та організація поверхневого стоку; - збір та відведення стоків; - управління відходами; - влаштування (збереження) твердого покриття; - оснащення засобами пожежогасіння; - дотримання санітарно захисної зони підприємства. - облаштування блискавкозахистом та заземленням; - огороження території підприємства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

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

щодо технічної альтернативи 1.

неф  
ад

мір  
зд  
до  
ств  
ста  
за  
тва

осе

мір  
зд  
до  
ств  
до

які  
відп

тесто

(випе

хвост

більш

площе

смуг;

устанк

органі

гідроіз

кілогр

еласто

екстр

проклад

інженер

організм

чужорід

виробни

речовин;

Арк.

ТОВ «АМЕТИСТ»

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БПМ-3 виробництва «Риза» Польща), автотранспорт та ін.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи розглядалася варіант лінії для виробництва туалетного паперу та паперових рушників без нанесення тиснення та перфорації типу КСПА 2300\*150/4.0. Продуктивністю 4.0 тонн/добу виробництва ТОВ «Папір-Захід» м. Дрогобич.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Чернігівська обл. Чернігів Новозаводський вул. Індустріальна, 11.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Чернігівська міська громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Чернігівська обл., Чернігів, Новозаводський, вул. Індустріальна, 11.

Експлуатація об'єкту оброблення відходів передбачається за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410100000:01:036:0250, площа: 2.2842 га., Цільове призначення: 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Користування земельною ділянкою відбувається на підставі Договору оренди земельної ділянки № 3107 від 21.10.2019р між ТОВ «Аметист» та Чернігівською міською радою.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Чернігівська обл., Чернігів, ...

Альтернативні ділянки для об'єкта оброблення відходів не розглядалися, оскільки планована діяльність географічно та технологічно прив'язана до наявного фонду існуючих виробничих та допоміжних споруд. Також враховано особливості території, а саме: зонінг, цільове призначення земельних ділянок, історію використання даної території, наявне логістичне сполучення. Враховуючи те, що товариство є діючим з 1992 року та не планується встановлення додаткового обладнання, територіальна альтернатива не приймається, та не розглядається відповідно зміна розташування об'єкта оброблення відходів буде неактуальною.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Соціально-економічна необхідність планованої діяльності - розвиток сфери оброблення відходів, покращення якості надання послуг; забезпечення робочими місцями місцевого населення, забезпечення сучасними умовами праці, поповнення місцевого бюджету податками. Експлуатація підприємства по переробці безпечних відходів буде сприяти зменшенню негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище. До історико-культурних зон ділянка місць провадження діяльності не відноситься.

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

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

194

оди не є  
бу (1300  
ання для

планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту виробництва, що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11. Основним видом діяльності

пливу на  
території,  
зокрема,  
в частині  
ечні рівні  
римання  
р. №309;-  
ланованої  
врдження  
мадських  
України в  
зіанських  
Пержавні  
МОЗ від

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - позитивний вплив у вигляді підвищення благоустрою та створення нових робочих місць; на ґрунт - буде досліджено, негативного впливу на ґрунти на стадії експлуатації не передбачається. на рослинний та тваринний світ - не передбачається, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, цінних насаджень на території немає, шляхи міграції тварин відсутні, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо технічної альтернативи 2.

Вплив на довкілля при впровадженні технічних альтернатив 1 і 2 буде аналогічним до впливу основної обраної технології, що описаний вище, тому окремо він не розглядається.

щодо територіальної альтернативи 1.

на повітряне середовище - викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; на мікроклімат - підлягає встановленню (можливі викиди парникових газів); на водне середовище - здійснення забору води та скиду стоків у водні об'єкти; на техногенне середовище - буде досліджено; на соціальне середовище - буде досліджено (позитивним ефектом передбачається створення робочих місць); на рослинний та тваринний світ - буде досліджено; на ґрунт - буде досліджено, акустичний вплив - шумове забруднення буде зумовлене роботою устаткування;

щодо територіальної альтернативи 2.

Відсутні за відсутності територіальної альтернативи.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Друга категорія

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

10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав,

з якими здійснюється обговорення впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Звіт повинен бути оприлюднений на офіційному веб-сайті підприємства протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті підприємства на сайті уповноваженому органу, зазначеному в статті 10 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

нологічних  
ищ з метою  
ня ризиків  
бачається: -  
управління  
засобами  
лаштування

хнологічних  
вищ з метою  
ння ризиків  
бачається: -  
управління  
я засобами  
лаштування

ін  
пі  
вп  
вр  
дія  
дов  
про  
дов  
учас  
інфо  
розг  
довк  
Н  
25 рс  
до з  
грома  
вплив  
у  
відео

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

195

ного

ного  
2/4.0.

М.  
0250.

бі  
ці  
дою.

ована  
к та  
чення

кового  
зміна

зблення  
сплевого  
атками,  
ншення  
них зон

що не є  
аний за  
яльності

тря; на  
овище -  
- буде  
трою та  
унти на

товариства ТОВ «Аметист» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними. Максимальна можливість оброблення відходів становить до 52,0 т/добу (1300 тонн/місяць). Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення відходів макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БІМ-3), автотранспорт та ін. Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «Аметист» здійснює операції: - R3 Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки. - 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). Максимальна можливість оброблення відходів макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць). Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць. Режим роботи підприємства 2 зміни/добу, 12 год/зміну, 30-31 днів/місяць, 365 днів/рік. Кількість працівників - 64 чоловік.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно охорони довкілля, а також згідно з Експертним висновком та звітом з «Оцінки впливу на довкілля» щодо впливу планованої діяльності на природні комплекси прилеглої території, технічними умовами приєднання до мереж, містобудівними умовами та обмеженнями, зокрема, але не виключно: - Дотримання Закону України «Про охорону атмосферного повітря» в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання ГН 2.2.6-184-2013 «Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць»); - Дотримання нормативів гранично допустимих викидів відповідно до наказу Мінприроди від 27.06.06р. №309; - Дотримання Закону України «Про управління відходами», в частині що стосується планованої діяльності; - Дотримання Наказу МОЗ України № 463 від 22.02.2019р «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови»; - Дотримання умов Водного кодексу України в частині СВК/ГПС; - Дотримання правового режиму зон санітарної охорони артезіанських свердловин; - Дотримання нормативної санітарно-захисної зони згідно ДСП 173-96 «Пержавні санітарні правила планування і забудови населених місць» (затвердженого наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

196

бюджету податком  
взяти зменшення  
ико-культурних зон

діяльності

в відходів, що не є  
о розташований за  
м видом діяльності

сферне повітря; на  
водне середовище -  
середовище - буде  
ння благоустрою та  
пливу на ґрунти на  
не передбачається,  
мас, шляхи міграції  
ютою устаткування;

алогічним до впливу  
ється.

сферне повітря; на  
водне середовище -  
середовище - буде  
том передбачається  
ево; на ґрунт - буде  
ю устаткування;

діяльності та об'єктів,  
а довкілля (зазначити  
довкілля").

траві для перегонів,  
ники для тестування  
в: шламонакопичувачі,  
льше або на відстані не  
чні бази металобрухту  
прибережних захисних  
нише 100 тонн на добу;  
кції з використанням  
вита, знежирювання,  
і з витратою понад 150  
юбка виробів на основі  
волокон, виробництво  
ування піску і гравію,  
шого фонду; генетично-  
нетично модифікованих  
й систем); інтродукція  
робиологічної продукції;  
щих токсичних хімічних

впливу на довкілля (в тому  
кілля та перелік держав,

ї інформації, що підлягає

на офіційному веб-сайті

19.06.1996 р. №173, зареєстрованого у Мінності 24.07.1996 р. за №379/1404);

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні щодо планованої діяльності

щодо територіальної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно з Законами і Кодексами України, міжнародними конвенціями і угодами, ратифікованими Україною відносно

довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

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

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України „Про оцінку впливу на довкілля” № 2059-VIII від 23 травня 2017 року. (зі змінами).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

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

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ТОВ «АМЕТИСТ»

Арк.

197

організмів та продукції, виробленої з їх використанням (у відкритій системі); інтродукованих чужорідних видів фауни та флори у довкілля; виробництво мікробіологічної продукції; виробництво, утилізація і знищення боеприпасів, ракетного палива та інших токсичних хімічних речовин;"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав,

зйту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або об'єднано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- отримання: Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів

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

що видається Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України,

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації,  
Поштова адреса: Проспект Миру, 14, м. Чернігів, 14000, Електронна пошта: deko\_post@co.gov.ua,  
Контактний телефон: (0462) 65-37-07., Контактна особа: Ганжа Валентина Юріївна

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

(Додаток 2 із змінами, знесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

Рис. 10.38-10.46. Фотофіксація Повідомлення про плановану діяльність яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВ «АМЕТИСТ»  
Дошка оголошень м. Чернігів  
Чернігівська обл, м. Чернігів, вул. Івана Мазепи  
Дата розміщення – 06.09.2025р.

								Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ТОВ «АМЕТИСТ»			198

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

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо експлуатації об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 14003), яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		199



**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,  
E-mail: deko\_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

Від \_\_\_\_\_ № 06-06/ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Товариство з обмеженою  
відповідальністю «Аметист»  
вул. Індустріальна, будинок 11,  
місто Чернігів, 14001

***Про зауваження та пропозиції до  
планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо експлуатації об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 14003), яка підлягає оцінці впливу на довкілля, та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Директор

Олександр ЛОСЬ

Світлана Глухова (0462) 65-37-07



р.н. 06-06/2315  
від 2025-09-26  
Лось Олександр Васильович  
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800

***Рис. 10.47. Лист Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації щодо відсутності зауважень***

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		200

## **11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (за потреби) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ**

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

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

Моніторинг довкілля на території області реалізується через незалежні відомчі мережі спостережень суб'єктів моніторингу, відповідно до своїх функціональних завдань за відомчими програмами і планами робіт. Моніторинг навколишнього природного середовища проводиться помісячно і поквартально.

Система моніторингу довкілля – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг для підприємства буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час його будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного проекту є забезпечення/гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються, вони є ефективними та достатніми.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час експлуатації об'єкту. Вона складається із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету, ключові індикатори та критерії для оцінки.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						201
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту: будівництво - експлуатація-виведення із експлуатації.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

- візуальний огляд,
- регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження та аналіз результатів,
- аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та, за необхідності,

розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.

За результатами оцінки впливів передбачається розроблення програми моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених ОВД, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

При проведенні моніторингу за реалізацією рішень проекту містобудівної документації необхідно аналізувати відхилення фактичних показників чисельності населення від проектних на поточний період, здійснювати контроль за відповідністю реальних обсягів будівництва, розвитку озелених територій проектним рішенням.

Екологічний та соціальний моніторинг об'єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Зовнішній моніторинг та оцінка передбачає виконання зовнішнього моніторингу об'єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України, Держпродспоживслужби України та Держпраці), місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань, представниками кредиторів та інвесторів, в т.ч. залученими аудиторськими компаніями. Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
						202
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа пріоритетних показників за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів.

**Таблиця № 11.1. Екологічні індикатори для моніторингу виконання ОВД**

№	Предмет післяпроектного моніторингу	Показники моніторингу	Періодичність проведення
1	Моніторинг стану атмосферного повітря	Проведення заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Проведення виробничого контролю на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови, від викидів на вміст забруднюючих речовин.	
2	Моніторинг стану стічних вод	Проведення аналітичного контролю якості очищених стічних вод.	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
3	Моніторинг факторів впливу шуму та вібрації	Проведення заходів щодо здійснення впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
4	Управління відходами	Надавати інформацію щодо управління відходами на підприємстві.	Щоквартально (або відповідно до умов встановлених у Висновку з ОВД)
		Контроль стану ґрунтового покриву на території планованої діяльності.	
		Загальний рівень благоустрою та озеленення території.	

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості ОВД);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;

– перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		204

## 12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю передбачається експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Основним видом діяльності товариства ТОВ «АМЕТИСТ» є оброблення відсортованих відходів, а саме виробництво паперу санітарно-гігієнічного призначення з макулатури. В якості сировини використовуються відходи макулатури (код 16 12 41, 19 12 01, 20 01 01). Дані відходи не є небезпечними.

Максимальна можливість оброблення макулатури становить до 52,0 тонн/добу (1300 тонн/місяць).

Потужність виробництва паперу санітарно-гігієнічного призначення 1000 тонн/місяць.

Для провадження планованої діяльності використовуватиметься обладнання для оброблення макулатури (Лінія по виробництву паперу санітарно-гігієнічного призначення БДМ-3), автотранспорт та ін.

Згідно додатку 2 до Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-ІХ, відповідно до Переліку операцій з відновлення відходів ТОВ «АМЕТИСТ» здійснює операції:

*Таблиця № 12.1. Перелік операцій з відновлення відходів*

ПЕРЕЛІК операцій з відновлення відходів	
<b>R3</b>	Рециклінг/відновлення органічних речовин, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка до повторного використання, газифікація та піроліз, коли компоненти використовуються як хімікати, та відновлення органічних матеріалів у вигляді засипки
<b>R12</b>	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
<b>R13</b>	Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання)

Планована діяльність належить до другої категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають ОВД, а саме: пункту

					ТОВ «АМЕТИСТ»	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		205





<b>Техногенне середовище</b>	Діяльність об'єкта не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, тому що в районі впливу планованої діяльності пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), відсутні.
<b>Транскордонний вплив</b>	<p>Шкода, заподіяна населенню та довкіллю однієї держави внаслідок діяльності іншої держави.</p> <p>Планована діяльність «Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИСТ», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11» не підпадає під оцінку транскордонного впливу.</p> <p>Відстань до державного кордону «Україна-Білорусь» становить орієнтовно 45,0 км від ділянки планованої діяльності.</p> <p>Відстань до сусідніх областей становить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Київська – 54 км.</li> <li>- Сумська – 123 км.</li> <li>- Полтавська – 139 км.</li> </ul> <p>Враховуючи вищенаведене, планована діяльність ТОВ «АМЕТИСТ» не передбачає впливу більш ніж на одну область, відповідно транскордонний вплив – відсутній.</p>

В останні роки у всіх країнах спостерігається інтерес до нових екологічно безпечних і безвідходних технологій, термічного знешкодження відходів.

В результаті реалізації Проекту громада отримає об'єкт з сучасною матеріально-технічною базою, який забезпечить:

- дотримання сучасних екологічних стандартів у сфері управління відходів, що утворюються на території міста і є наслідком життєдіяльності громадян;
- системний наглядовий контроль за екологічно безпечним управлінням відходами;
- створення додаткових потужностей управління відходами;
- дотримання вимог екологічної безпеки під час експлуатації об'єктів управління відходами і зниження рівня соціальної напруги;
- зменшення негативного впливу на довкілля.
- створення умов для очищення населених пунктів від забруднення відходами;
- створення нових робочих місць

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

1. «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-ХІІ, 1991 (зі змінами);
2. «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-ХІІ, 1992 (зі змінами);
3. «Про природно-заповідний фонд України» (1992) (зі змінами);
4. «Про охорону праці» № 2694-ХІІ, 1992 (зі змінами);
5. «Про інформацію» № 2657-ХІІ, 1992 (зі змінами);
6. «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» № 4004-ХІІ, 1994 (зі змінами);
7. «Про звернення громадян» № 393/96-ВР, 1996 (зі змінами);
9. «Про місцеве самоврядування в Україні» № 280/97-ВР, 2022(зі змінами);
9. «Про управління відходами» № 2320-ІХ, 2022 (зі змінами);
10. «Про рослинний світ» № 591-ХІV, 1999 (зі змінами);
11. «Про приєднання України до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення» № 662- ХІV, 1999;
12. «Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо)» № 534-ХІV, 1999;
13. «Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська Конвенція), № 832-ХІV, 1999;
14. «Про охорону культурної спадщини» № 1805-ІІІ, 2000 (зі змінами);
15. «Про зону надзвичайної екологічної ситуації» № 1908- ІІІ, 2000 (зі змінами);
16. «Про Червону книгу України» № 3055-ІІІ, 2002 (зі змінами);
17. «Про охорону земель» № 962-ІV, 2003 (зі змінами);
18. «Про оцінку земель» № 1378-ІV, 2003 (зі змінами);
19. «Про землеустрій» № 858-ІV, 2003 (зі змінами);
20. «Про регулювання містобудівної діяльності» № 3038 VI, 2011 (зі змінами);
21. «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності» № 1817-VІІІ, 2017 (зі змінами);
22. «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VІІІ, 2017(зі змінами);
23. «Про тваринний світ» №2894-ІІІ, 2002 (зі змінами).

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		209

### Кодекси України:

1. Лісовий кодекс України (1994) (зі змінами);
2. Кодекс України про надра (1994) (зі змінами);
3. Водний кодекс України (1995) (зі змінами);
4. Земельний кодекс України (2001) (зі змінами);
5. Кодекс законів про працю України (1971) (зі змінами),
6. Податковий кодекс України (2011) (зі змінами);
7. Господарській кодекс України (2003) (зі змінами);
8. Кодекс цивільного захисту України (2012) (зі змінами);
9. Повітряний кодекс України (2011) (зі змінами).

### Постанови та накази (з подальшими змінами)

1. “Про затвердження Порядку сприяння проведенню громадської експертизи діяльності органів виконавчої влади”, постанова КМУ № 976 від 5.11.2008 (із змінами згідно з Постановою КМУ від 8.04.2015 № 234);
2. “Про забезпечення участі громадськості у формуванні та реалізації державної політики”, постанова КМУ № 996 від 3.11.2010;
3. “Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них”, постанова КМУ № 486 від 08.05.1996;
4. “Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля”, постанова КМУ № 391 від 30.03.1998;
5. “Про затвердження Положення про Зелену книгу України”, наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 17 від 19.02.97;
6. “Про концепцію збереження біологічного різноманіття України”, постанова КМУ № 439 від 12.05.1997;
7. “Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі”, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001 № 286;
8. “Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел”, наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 27.06.2006 № 309;
9. “Про затвердження державних санітарних правил та норм”, наказ Міністерства охорони здоров’я України від 01.08.1996 № 239;

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		210

10. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», наказ МОЗ України № 173 від 19.06.1996 (із змінами);
11. «Проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні», постанова КМУ від 25.05.2011 № 555;
12. «Про затвердження Порядку залучення громадськості до обговорення питань щодо прийняття рішень, які можуть впливати на стан довкілля», постанова КМУ України від 29.06.2011 № 771;
13. «Критерії визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1010;
- 14 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» Постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 1026;
15. «Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля», постанова КМУ від 13.12. 2017 р. № 989;
16. Наказ МОЗ України від 14 січня 2020р №52 Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць;
17. Правил надання послуг з управління побутовими відходами. Постанова Кабінету міністрів України від 10.12.2008 р. №1070;
18. «Державні санітарні норми та правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань», Наказ МОЗ України №239 від 19.06.1996;
19. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», Наказ МОЗ України №173 від 19.06.1996.
20. «Про затвердження Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів», Міністерство праці та соціальної політики України, Наказ №4 від 09.01.98.
21. «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні», Наказ МВС України №1417 від 30.12.2014.
22. Постанова КМУ № 1120 від 13.07.2000 р. "Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів" - додати інформації про письмову згоду Мінприроди.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		211

### Державні стандарти, норми і правила

1. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи.
2. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» (2013);
3. ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» (2014);
4. ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві. Основні положення» (2009);
5. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» (2014);
6. ДСТУ-Н Б. В. 1.1-35:2013 «Інструкції з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» (2013);
7. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія, Київ, 2011р
8. ДБН В.2.8-12-2000 Типові норми витрат пального і змащувальних матеріалів для експлуатації техніки в будівництві.
9. Національний перелік відходів;
- 10.ДБН В. 1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ»
11. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
12. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
13. РД 52.4.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосфери»;
14. Лист Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №3450/19/4-8 від 14.04.2006р. «Щодо використання програмних продуктів в галузі охорони атмосферного повітря».
15. ДБН В.2.3-4-2000 «Автомобільні дороги».
16. ДБН В.2.3-4-2007 «Споруди транспорту. Автомобільні дороги».
17. НПАОП 63.21-1.01-96 «Правила охорони праці при будівництві, ремонті та утриманні автомобільних доріг і на інших об'єктах дорожнього господарства».
18. ДСТУ Б В.2.7-309:2016 «Ґрунти, укріплені в'язучим».
19. ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва".
20. ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні та будівництві підприємств, будинків та споруд.

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		212

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

22. ДСТУ-Н Б В. 1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".

Методики, які використовуються при визначенні величин викидів  
розрахунковим методом

1.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». т.1 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

2.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». т.2 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

3. Методика «По расчету выбросов от неорганизованных источников» Союзстройэкология, 1989 г.

4.«Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецьк.»;

5.Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами.

6.Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами. Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.

7. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк 2000 г.

Інтернет ресурси

1. <https://www.google.com.ua/maps/>

2. <https://kadastr.live/>

3. <https://emerald.eea.europa.eu/>

4. <https://eco-city.org.ua/>

5. <https://eco.gov.ua/>

6. <https://mkip.gov.ua/>

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		213

**ПІДПИСИ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ з ОВД**

Редакція	Автор(и)	Посада автора(ів)	Коригування
1	Бойко Т.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця КЕА-16-41 від 29.04.2016р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
2	Гураль А.М	Начальник лабораторії ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» Сертифікат виконавця №89-12 від 05.09.2019р. <i>«Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій, громадян-підприємців»</i>	
3	Вітрак О.В.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-18	
4	Івашко І. А.	Інженер – еколог Сертифікат виконавця ОВД № РАЕУ2021А-І-23 від 20.05.2021р.	

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

**ТОВ «АМЕТИСТ»**

Арк.

214

**ДОДАТКИ**

					<b>ТОВ «АМЕТИСТ»</b>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		215

Серія АВ

№ 090769

ЄДИНИЙ ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР ЮРИДИЧНИХ ОСІБ ТА ФІЗИЧНИХ ОСІБ-ПІДПРИЄМЦІВ

**ДЕРЖАВНА РЕЄСТРАЦІЙНА  
СЛУЖБА УКРАЇНИ**

**ВИПИСКА**

**з Єдиного державного реєстру юридичних осіб  
та фізичних осіб-підприємців**

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
"АМЕТИСТ"**

*Ідентифікаційний код юридичної особи:*

14221489

*Місцезнаходження юридичної особи:*

14001, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛ., МІСТО ЧЕРНІГІВ, ВУЛИЦЯ ІНДУСТРІАЛЬНА,  
БУДИНОК 11

*Дата державної реєстрації, дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі  
юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців про включення до Єдиного  
державного реєстру:*

03.03.1992, 11.02.2005, 1 064 120 0000 001024

**Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи або фізичної особи - підприємця:**

РАДЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ - керівник

**Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи або фізичної особи - підприємця:**

РАДЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

**Дата та номер запису про взяття на облік, назва та ідентифікаційні коди органів статистики, державної податкової служби, Пенсійного фонду України, у яких юридична особа перебуває на обліку:**  
відомості відсутні

**Дані про основний вид економічної діяльності:**

17.22 Виробництво паперових виробів господарсько-побутового та санітарно-гігієнічного призначення

**Дані Пенсійного фонду України про реєстраційний номер платника єдиного внеску:**  
відомості відсутні

**Клас професійного ризику виробництва платника єдиного внеску за основним видом його економічної діяльності:**  
відомості відсутні

**Дата та час видачі виписки:**

26.03.2013 12:47:52

Державний реєстратор



ЩЕРБОВА В.Ю.



Додаток 2  
до Положення про реєстрацію платників  
податку на додану вартість  
Форма № 2-ПДВ

ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ УКРАЇНИ

СВІДОЦТВО № 100247545  
про реєстрацію платника податку на додану вартість

ІВ № 927576

Ідентифікаційний податковий номер: 142214825263

Найменування (для платника, відповідального за утримання та вищення ПДВ до бюджету під час виконання договору про спільну діяльність, діяльності його власником ЄДРПОУ та спільним підприємством за утримання та вищення ПДВ до бюджету під час виконання договору про спільну діяльність) або проілюструйте, як це по-батькові платника

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТИСТ"

Місцезнаходження (місце проживання) для: УКРАЇНА, 14001, ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛ., М. ЧЕРНІГІВ,  
ВУЛ. ІНДУСТРІАЛЬНА, БУД. 11

Найменування підприємства (суб'єкта, що веде діяльність): ДП У М. ЧЕРНІГОВІ

Дата реєстрації платника податку на додану вартість: 10.12.1999 року

Дата видачі свідоцтва: 10.12.1999 року



*(Handwritten signature)*



## ВИТЯГ

### з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань

Відповідно до статті 11 Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань" на запит: **РАДЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ** від **21.01.2025** за кодом доступу **540339412283** станом на **21.01.2025 11:43:18** відповідно до наступних параметрів запити:

**Реєстраційний номер справи:** 106400102400

**Ідентифікаційний код:** 14221489

надаються відомості з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:

**Організаційно-правова форма:**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

**Тип організаційно-правової форми:**

відомості відсутні

**Найменування юридичної особи:**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТИСТ"

**Скорочене найменування юридичної особи:**

ТОВ "АМЕТИСТ"

**Повне найменування іноземною мовою:**

відомості відсутні

**Скорочене найменування іноземною мовою:**

відомості відсутні

**Ідентифікаційний код:**

14221489

**Місцезнаходження юридичної особи:**

Україна, 14001, Чернігівська обл., місто Чернігів, ВУЛИЦЯ  
ІНДУСТРІАЛЬНА, будинок 11

**Дані про державну реєстрацію:**

**Дата державної реєстрації:** 03.03.1992

**Дата запису:** 11.02.2005

**Номер запису:** 10641200000001024

**Місце зберігання реєстраційної справи:**

Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

**Стан:**

zareestrowano

**Відомості про керівника юридичної особи та про інших осіб (за наявності), які можуть вчиняти дії від імені юридичної особи:**

**Керівник:** РАДЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

**Представник:** РАДЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

**Перелік засновників (учасників) юридичної особи:**

**ПІБ:** ЄРМОЛЕНКО ТЕТЯНА ЮРІЇВНА

**Громадянство:** Україна

**Адреса:** Україна, 14000, Чернігівська обл., місто Чернігів, ПРОСПЕКТ МИРУ, будинок 29, квартира 52

**Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.):** 638258,38

**ПІБ:** РАДЧЕНКО ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА

**Громадянство:** Україна

**Адреса:** Україна, 14027, Чернігівська обл., місто Чернігів, вул.Шевченка, будинок 106, квартира 52

**Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.):** 638258,38

**ПІБ:** РАДЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

**Громадянство:** Україна

**Адреса:** Україна, 14027, Чернігівська обл., місто Чернігів, ВУЛИЦЯ ОСВІТИ, будинок 7

**Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.):** 1500000,00

**ПІБ:** ПАВЛЮК ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ

**Громадянство:** Україна

**Адреса:** Україна, 14005, Чернігівська обл., місто Чернігів, пр.Миру, будинок 61, квартира 64

**Розмір частки статутного(складеного) капіталу(пайового фонду) (грн.):** 673858,24

**Інформація про кінцевого бенефіціарного власника юридичної особи:**

**ПІБ:** Радченко Валерій Володимирович

**Громадянство:** Україна

**Адреса:** Україна, 14027, Чернігівська обл., місто Чернігів, вул.Освіти, будинок 7

**Тип бенефіціарного володіння:** Прямий вирішальний вплив

**Відсоток частки статутного капіталу або відсоток права голосу:** 43.47

**Відомості про установчий документ:**

**Діяльність на підставі:** Власний установчий документ

**Розмір статутного(складеного) капіталу(пайового фонду)(грн.):**

3450375,00

**Відомості про структуру власності:**

відомості відсутні

**Відомості про органи управління юридичної особи:**

Назва: ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ

**Центральний чи місцевий орган виконавчої влади, до сфери управління якого належить юридична особа публічного права або який здійснює функції з управління корпоративними правами держави у відповідній юридичній особі:**

відомості відсутні

**Види економічної діяльності:**

17.22 Виробництво паперових виробів господарсько-побутового та санітарно-гігієнічного призначення (основний)

46.49 Оптова торгівля іншими товарами господарського призначення

46.90 Неспеціалізована оптова торгівля

**Дані про розпорядчий акт, на підставі якого створено юридичну особу (крім місцевих рад та їхніх виконавчих комітетів):**

відомості відсутні

**Дані про відокремлені підрозділи юридичної особи:**

відомості відсутні

**Дані про юридичних осіб, правонаступником яких є зареєстрована юридична особа:**

відомості відсутні

**Дані про юридичних осіб - правонаступників:**

відомості відсутні

**Дані про перебування юридичної особи у процесі припинення:**

відомості відсутні

**Дані про скасування рішення засновників (учасників) або уповноваженого ними органу щодо припинення юридичної особи:**

відомості відсутні

**Дані про перебування юридичної особи у процесі провадження у справі про банкрутство, санації:**

відомості відсутні

**Дані про надання відомостей з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань:**

Витяг про юридичну особу (портал), 16.12.2020 16:07:25, 26127497, Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу (портал), 31.12.2020 11:43:10, 26226538, Презлята Анатолій Михайлович

Витяг про юридичну особу (портал), 09.06.2021 15:08:52, 27229896, Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу (портал), 25.06.2021 10:31:09, 27323071,  
Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу (портал), 07.07.2021 10:47:45, 27387988,  
Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу (портал), 29.07.2021 13:13:43, 27530220,  
Чорній Любомир Миронович

Витяг про юридичну особу (портал), 05.08.2021 09:29:33, 27574436,  
Чорній Любомир Миронович

Витяг про юридичну особу (портал), 28.12.2021 10:21:11, 28743953,  
Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу (портал), 28.12.2021 13:01:46, 28747807,  
Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу (портал), 26.01.2023 15:28:42, 30097080,  
Сідляр Ірина Андріївна

Витяг про юридичну особу, 22.02.2023 11:17:46, 30229572, РАДЧЕНКО  
ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

Витяг про юридичну особу (портал), 28.02.2023 15:18:27, 30265846,  
Волобуєва Ольга Михайлівна

Витяг про юридичну особу (портал), 05.04.2023 12:17:08, 30470142,  
Сідляр Ірина Андріївна

Витяг про юридичну особу (портал), 03.10.2023 10:15:47, 31546071,  
Коритовська Надія Михайлівна

Витяг про юридичну особу (портал), 09.11.2023 17:54:44, 31792217,  
Гнатів Галина Ігорівна

Витяг про юридичну особу, 27.12.2023 13:46:02, 32077928, Радченко  
Валерій Володимирович

Витяг про юридичну особу (портал), 03.01.2024 10:56:17, 32113409,  
Сідляр Ірина Андріївна

Витяг про юридичну особу (портал), 29.02.2024 10:11:28, 32466215,  
Сідляр Ірина Андріївна

Витяг про юридичну особу, 22.05.2024 10:39:11, 32971458, РАДЧЕНКО  
ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

Витяг про юридичну особу (портал), 16.07.2024 15:58:30, 33293503,  
Сідляр Ірина Андріївна

Витяг про юридичну особу (портал), 27.09.2024 14:07:06, 33749590,  
Сорока Юлія Михайлівна

*Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:*

*Назва державного органу:* ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ

*Ідентифікаційний код державного органу:* 37507880

*Дата взяття на облік:* 28.06.1994

*Назва державного органу:* ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЧЕРНІГІВСЬКА ДПІ (М.ЧЕРНІГІВ)

*Ідентифікаційний код державного органу:* 44094124

*Дата взяття на облік:* 02.04.1992

*Номер взяття на облік:* 3917

*Належність:* дані про взяття на облік як платника податків

*Назва державного органу:* ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЧЕРНІГІВСЬКА ДПІ (М.ЧЕРНІГІВ)

*Ідентифікаційний код державного органу:* 44094124

*Дата взяття на облік:* 05.05.1992

*Номер взяття на облік:* 25030107/25254

*Рєстраційний номер платника єдиного внеску:* 25030107/25254

*Клас професійного ризику:* 33

*Належність:* дані про взяття на облік як платника єдиного внеску

***Дані про хронологію реєстраційних дій:***

Державна реєстрація включення відомостей про юридичну особу, 11.02.2005 00:00:00, 10641200000001024, Попович Л.М., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 23.08.2005 00:00:00, 10641050001001024, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Попович Л.М., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Виправлення помилок, 17.12.2007 14:21:05, 10647770002001024, Попович Л.М., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради  
*Виправлено реєстраційну дію:* 23.08.2005 00:00:00, 10641050001001024

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 17.12.2007 14:24:28, 10641060003001024, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Попович Л.М., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 17.12.2007 14:36:43, 10641070004001024, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Попович Л.М., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Виправлення помилок, 19.03.2008 14:16:07, 10647770005001024, Андрієвська Н.П., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

*Виправлено реєстраційну дію:* 17.12.2007 14:36:43, 10641070004001024

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 18.03.2009 12:41:13, 10641060006001024, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Андрієвська Н.П., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 11.08.2009 14:40:52, 10641070007001024, Зміна місцезнаходження юридичної особи., Рязанцева Г.О., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 11.09.2009 10:29:03, 10641050008001024, Інші зміни. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Москаленко Н.О., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 19.02.2010 14:21:30, 10641050009001024, Інші зміни. Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Москаленко Н.О., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 15.07.2010 16:03:16, 10641050010001024, Зміна розміру статутного (складеного) капіталу (пайового фонду) юридичної особи. Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи. Зміни статутного або складеного капіталу., Андрієвська Н.П., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 17.11.2011 12:13:56, 10641060011001024, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Москаленко Н.О., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 18.10.2012 15:00:08, 10641070012001024, Зміна видів економічної діяльності юридичної особи. Зміни видів діяльності., Рязанцева Г.О., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 28.05.2013 15:36:21, 10641690013001024, Попович Л.М., Виконавчий Комітет Чернігівської міської ради

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 02.07.2013 11:41:32, 10641060014001024, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Щербова В.Ю., Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

Внесення відмітки про подання фінансової звітності юридичною особою, 28.02.2014 10:03:27, 10641690015001024, Малишенко В.І., Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

Підтвердження відомостей про юридичну особу, 04.12.2014 12:28:37, 10641060016001024, Зміна інформації для здійснення зв'язку з юридичною особою., Бивалькевич К.С., Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 05.06.2018 17:33:26, 10641050017001024, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Сидоренко Т.С., Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 06.02.2019 08:24:12, 10641070018001024, Зміна складу або інформації про засновників. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Гаркавенко В.В., Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до установчих документів юридичної особи, 07.02.2019 09:49:14, 10641050019001024, Інші зміни., Гаркавенко В.В., Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 09.10.2021 15:02:14, 1000641070020001024, Зміна кінцевого бенефіціарного власника або зміна відомостей про кінцевого бенефіціарного власника. Зміна складу засновників (учасників) або зміна відомостей про засновників (учасників) юридичної особи., Белова О.С., Приватний нотаріус Белова О.С.

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу, 01.11.2021 09:19:44, 1000641070021001024, Зміна установчих документів., Коваленко В.В., Приватний нотаріус Коваленко В.В.

***Відомості про виконавчі провадження (завжди актуальні):***



***Інформація для здійснення зв'язку:***

Телефон 1: 179401

Телефон 2: 23028

Факс: 179401

**Інформація про скановані копії документів, що долучаються:**

Державна реєстрація змін до відомостей про юридичну особу,  
01.11.2021 09:19:44, 1000641070021001024: Статут (нова редакція)  
від 29.10.2021 № 2057,2058

**Номер, дата та час формування витягу:**

34317687, 21.01.2025 11:43:19

**Інформація про надавача відомостей:**

Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради  
Олена БУБЕНЕЦЬ

*Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань знаходиться у стані формування. Інформація про юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань зареєстрованих до 01.07.2004 та не включених до Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань отримується у суб'єкта державної реєстрації.*

# Договір оренди земельної ділянки № 3107

місто Чернігів

" 21 " листопада 2019 р.

Чернігівська міська рада – у подальшому “ Орендодавець”, юридична адреса: місто Чернігів, вулиця Магістратська, 7, в особі начальника управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Дмитренка Василя Лук'яновича, що діє на підставі Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради, яке затверджене рішенням міської ради від 28.02.2017 р. № 16/VII-14 та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 1169 від 26.10.2017 року, з одного боку, та товариство з обмеженою відповідальністю “Аметист”, юридична адреса: 14001, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, код ЄДРПОУ 14221489, в особі директора Радченка Валерія Володимировича, який діє на підставі Статуту, у подальшому “Орендар” з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

## Предмет договору

1. Орендодавець надає, а Орендар приймає у строкове платне користування земельну ділянку для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (під розміщення виробничих, складських та адміністративних приміщень паперового виробництва) з кадастровим номером - 7410100000:01:036:0250), яка розташована в місті Чернігові по вул. Індустріальній, 11 без розроблення проекту її відведення, на підставі п. 5 рішення Чернігівської міської ради від 29 серпня 2019 року № 44/VII-23 "Про поновлення договорів оренди земельних ділянок юридичним та фізичним особам".

## Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею 2,2842 га.
3. На земельній ділянці знаходяться виробничі, складські та адміністративні приміщення паперового виробництва.
4. Земельна ділянка передається в оренду, на якій знаходяться виробничі, складські та адміністративні приміщення паперового виробництва.
5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки (кадастровий номер 7410100000:01:036:0250) на дату укладення Договору становить: 12 031 109,82 гривень (526,71 грн. за 1 кв. м.).
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 на час укладання Договору відсутні.

## Строк дії Договору

8. Договір укладено до 29 серпня 2024 року. Після закінчення строку дії Договору орендар має переважне право поновити його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 90 календарних днів до закінчення строку дії Договору повідомити письмово Орендодавця про намір продовжити його дію.

## Орендна плата

9. Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі та розмірі 3 відсотків нормативної грошової оцінки землі, що становить 360 933,29 грн. (15,8013 грн. за 1 кв.м.) на рік.
10. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням добутку коефіцієнтів індексації грошової оцінки за попередні роки,  $K=1,06$ .  
Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов Договору оренди чи продовження його дії.
11. Орендна плата вноситься Орендарем щомісяця протягом 30 календарних днів, що настають за останнім календарним днем податкового (звітного) місяця (відповідно до статті 287 Податкового кодексу України) на рахунок, вказаний Орендодавцем, одержаний в головному управлінні ДПС у Чернігівській області.
12. Передача продукції в рахунок орендної плати згідно з даним договором не передбачена.
13. Розмір орендної плати переглядається не більше 1 разу на рік у разі:
  - зміни умов господарювання, передбачених договором;
  - зміни розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін, тарифів, у тому числі в наслідок інфляції;
  - погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
  - зміни нормативної грошової оцінки земель комунальної власності;
  - в інших випадках, передбачених законодавчими актами України.
14. За несвоєчасне внесення орендної плати за землю орендар несе відповідальність відповідно до статей 126, 129 Податкового кодексу України зі змінами та доповненнями.

## Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка передається в оренду під розміщення виробничих, складських та адміністративних приміщень паперового виробництва.
16. Цільове призначення земельної ділянки: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості – 11.02.
17. Умови збереження стану об'єкта оренди:
  - забороняється самовільна забудова земельної ділянки;
  - забороняється передача у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки;
  - без погіршення корисних властивостей.

## Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії Договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.  
Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.
19. Здійснені Орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заповідання шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.
20. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені Орендарем за письмовою згодою з орендодавцем землі, підлягають (не підлягають) відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельної

ділянки визначаються окремою угодою сторін.

21. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим Договором, які розглядаються на комісії по відшкодуванню збитків, створеної при міській раді.

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.

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

### **Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки**

23. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

24. 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**

#### **25. Права Орендодавця**

Контроль за використанням Орендарем умов Договору земельної ділянки здійснює комісія з самоврядного контролю за використанням та охороною земель територіальної громади міста Чернігова.

**Орендодавець гарантує, що:**

- земельна ділянка є у його власності і він має законні повноваження передавати цю ділянку в оренду;
- на момент укладання Договору земельна ділянка в спорі і під заборонаю, арештом не перебуває, інші обмеження у використанні земельної ділянки та права третіх осіб стосовно неї відсутні;
- особа, яка підписує цей договір, є належним чином уповноважена на те, щоб діяти від імені Орендодавця для цілей укладення цього Договору і на умовах визначених в ньому.

**Орендодавець має право вимагати від Орендаря:**

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з Договором оренди;
- забезпечення екологічної безпеки землекористування шляхом дотримання вимог земельного і природоохоронного законодавства України, державних та місцевих стандартів, норм і правил щодо використання землі;
- своєчасного внесення орендної плати;
- вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за дотриманням Орендарем Умов Договору;
- збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розмірів земельного податку та інших мотивів, визначених у пункті 13 цього Договору.

#### **26. Права Орендаря**

**Орендар гарантує що:**

- має усі повноваження і законні права на здійснення діяльності на орендованій земельній ділянці згідно цільового призначення визначеного в цьому договорі;
- державні органи управління та органи місцевого самоврядування, включаючи санітарні, протипожежні, землепорядні органи, а також органи охорони природи та архітектури не будуть обмежуватись стосовно доступу до орендованої земельної ділянки для виконання своїх обов'язків в межах їх повноважень;
- особа, яка підписує цей Договір, є належним чином уповноважена на це від імені Орендаря для цілей укладання цього Договору на умовах, викладених у цьому Договорі.

**Орендар має право:**

- використовувати орендовану земельну ділянку на власний розсуд за цільовим призначенням згідно з цим Договором;
- за згодою Орендодавця зводити у встановленому законодавством порядку житлові, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі та споруди;
- переважного придбання у власність орендованої земельної ділянки у відповідності до закону та переважного права за різних інших умов на поновлення Договору оренди.

#### **27. Обов'язки Орендаря:**

- приступати до використання орендованої земельної ділянки після реєстрації права оренди;
- у разі затвердження та введення в дію нормативної грошової оцінки земель міста Чернігова, на підставі отриманого у відповідному органі виконавчої влади з питань земельних ресурсів витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, укласти в місячний термін додаткову угоду про зміну орендної плати;
- у разі зміни юридичної адреси Орендар зобов'язаний в місячний термін повідомити про це Орендодавця;
- виконувати встановлені щодо оренди земельної ділянки зобов'язання та виконувати обов'язки відповідно до умов Договору.

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

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

### **Страхування об'єкта оренди**

29. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

### **Зміна умов Договору і припинення його дії**

30. 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.

31. 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 (земельних ділянок) з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи - Орендаря.

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

32. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- сторони погоджуються з тим, що у разі відчуження об'єктів нерухомості, розміщених на орендованій земельній ділянці, дострокове розірвання цього Договору має здійснюватись за умови письмового інформування Орендодавця про вчинення таких дій не пізніше ніж за два місяці;
- 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.

33. Розірвання Договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

34. 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

35. За невиконання або неналежне виконання Договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього Договору.

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

### Прикінцеві положення

37. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами. Право оренди земельної ділянки підлягає державній реєстрації. Якщо сторони домовилися про нотаріальне посвідчення Договору, такий Договір є укладеним з моменту його нотаріального посвідчення.

Цей Договір укладено в двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, а другий - в Орендаря.

Додатки до Договору:

1. Кадастровий план земельної ділянки (додаток 1)
2. Розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку (додаток 2)

### Реквізити сторін

#### Орендодавець

Чернігівська міська рада, в особі начальника управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Дмитренка Василя Лук'яновича, що діє на підставі Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради, яке затверджене рішенням міської ради від 28.02.2017 р. № 16/VII-14 та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 1169 від 26.10.2017 р.

Місцезнаходження юридичної особи

14000, м. Чернігів, вул. Магістратська, 7  
код ЄДРПОУ 04062015

#### Орендар

товариство з обмеженою відповідальністю "Аметист",  
в особі директора Радченко Валерія Володимировича,  
який діє на підставі Статуту

Місцезнаходження юридичної особи

14001, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11  
код ЄДРПОУ 14221489

### ПІДПИСИ СТОРІН



ОРЕНДОДАВЕЦЬ

В. Л. Дмитренко



ОРЕНДАР

М.П.

В. В. Радченко

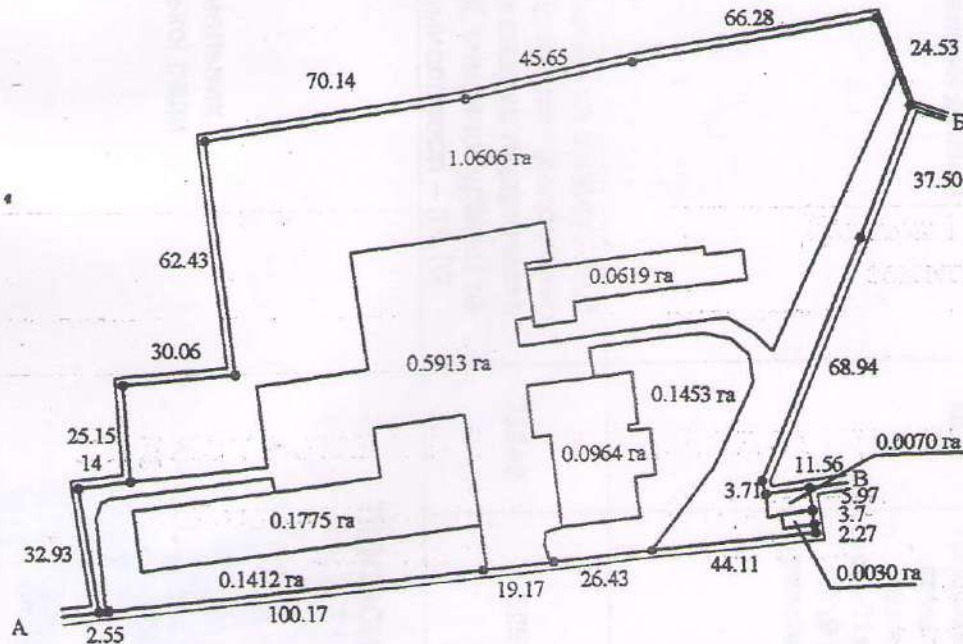
"21" лютого 2019 року № 3107

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ  
наданої в оренду

Товариству з обмеженою відповідальністю "АМЕТИСТ"  
по вул. Індустріальній, 11 площею 2,2842 га

Кадастровий номер

7410100000:01:036:0250



ОПИС МЕЖ:

Від А до Б землі ВАТ "Будіндустрія"  
Від Б до В землі АТЗТ фірми "Промгаж"  
Від В до А землі міської ради

Загальна площа земельної ділянки =  
 $0,1412 + 0,1775 + 0,5913 + 1,0606 + 0,0619 + 0,0964 + 0,1453 + 0,0070 + 0,0030 = 2,2842$ га

Експлікація земель по формі б-зем

Номер рядка	Землекористувач	Умови надання	Загальна площа (га)	в тому числі
				Землі промисловості
А	Б		34	37 ✓
4.6	ТОВ "АМЕТИСТ"	оренда	2.2842	2.2842

Начальник управління земельних  
ресурсів Чернігівської міської ради



В. Л. Дмитренко

ДОДАТОК № 2 до договору оренди № 3107

РОЗРАХУНОК


розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності, грошова оцінка якої проведена, на 01 січня 2019 року


Цільове (функціональне) призначення земельної ділянки	Площа кв.м.	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на «01» січня 2019 року гривень/кв.м.	Добуток коефіцієнта в індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятий для розрахунку розмір орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір орендної плати, гривень/кв.м. на рік
Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості – 11.02	22842	526,71	1,06	3 %	15,8013

ПІДПИСИ СТОРІН

Начальник управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради

Директор ТОВ "Аметист"


  
 М.П. В. Л. Дмитренко


  
 М.П. В. В. Радченко



ДЕРЖГЕОКАДАСТР  
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ  
ВІДДІЛ У М. ЧЕРНІГОВІ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У  
ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. П'ятницька, 11А, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 67-68-67  
e-mail: chernihiv.cn@land.gov.ua

ВИТЯГ  
з технічної документації про нормативну  
грошову оцінку земельної ділянки

м. Чернігів № \_\_\_\_\_

Заявник:	Зазульченков Іван Вікторович
Кадастровий номер земельної ділянки:	7410100000:01:036:0250
Місце розташування земельної ділянки:	м. Чернігів, вул. Індустріальн, 11
Категорія земель:	землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
Цільове призначення земельної ділянки:	11.02
Площа земельної ділянки, м.кв.:	22842
Середня (базова) вартість земель населеного пункту, грн/м.кв.:	275,32
Номер економіко-планувальної зони:	91
Коефіцієнт Км2:	1,60
Локальні коефіцієнти на місцезнаходження земельної ділянки:	
Сукупний коефіцієнт Км3:	0,94
Коефіцієнт Кф:	1,20
Площа сільськогосподарських угідь, га: (рілля)	0,0000
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	0,00
Площа сільськогосподарських угідь, га: (сади)	0,0000
Нормативна грошова оцінка сільськогосподарських угідь, грн:	0,00
Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки (крім сільськогосподарських угідь):	1,060
Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, грн:	12 031 109,82
Витяг сформував: Головний спеціаліст О. ДОЦЕНКО	
Дата формування витягу : 03.09.2019 р.	



**ДОДАТКОВА УГОДА ДО ДОГОВОРУ ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ  
№ 3107 від 21 жовтня 2019 року**

" 14 " березня 2024 року

м. Чернігів

Чернігівська міська рада – у подальшому "**Орендодавець**", юридична адреса: місто Чернігів, вулиця Магістратська, 7, в особі начальника управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради Дмитренка Василя Лук'яновича, що діє на підставі Положення про управління земельних ресурсів Чернігівської міської ради, яке затверджене рішенням міської ради від 30.06.2022 р. № 18/VIII-13 та довіреності, яка посвідчена приватним нотаріусом Чернігівського міського нотаріального округу Музикою Л.І. за № 37 від 27.01.2021 року, з одного боку, **товариство з обмеженою відповідальністю "Аметист"**, юридична адреса: 14001, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, код ЄДРПОУ 14221489, в особі директора Радченка Валерія Володимировича, який діє на підставі Статуту, у подальшому "**Орендар**" з другого, уклали цю угоду про нижченаведене:

1. Враховуючи п.65 та п.68 рішення Чернігівської міської ради від 05 березня 2024 року № 38/VIII-21 "Про поновлення договорів оренди земельних ділянок юридичним та фізичним особам" щодо поновлення ТОВ "Аметист" договору оренди земельної ділянки, (кадастровий номер 7410100000:01:036:0250), строком до 07 березня 2029 року, площею 2,2842 га по вул. Індустріальній, 11 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості (під розміщення виробничих, складських та адміністративних приміщень паперового виробництва), внести зміни до пунктів 5, 8, 9, 10 та 14 договору оренди земельної ділянки, укладеного між Чернігівською міською радою та ТОВ "Аметист" від 21 жовтня 2019 року № 3107 зі змінами і доповненнями:

- **Пункт 5 викласти в наступній редакції:** "Нормативна грошова оцінка земельної ділянки (кадастровий номер 7410100000:01:036:0250) становить 11 506 141,74 гривень";

- **Пункт 8 викласти в наступній редакції:** " Договір укладено до 07 березня 2029 року. По закінченню строку, на який буде укладено договір оренди землі, орендар, який належно виконував обов'язки за умовами договору, має переважне право поновити його на новий строк. У цьому разі орендар зобов'язаний не пізніше ніж за 90 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово Чернігівську міську раду про намір продовжити його дію.";

- **Пункт 9 викласти в наступній редакції:** "Орендна плата вноситься орендарем у грошовій формі в розмірі 1,0 відсотків нормативної грошової оцінки землі, що становить 115 061,42 грн на рік";

- **Пункт 10 викласти в наступній редакції:** "Обчислення розміру орендної плати за землю здійснюється з урахуванням добутку коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за 2022-2023 роки,  $K=1,209$ .

Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку комунальної власності здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов Договору оренди чи продовження його дії."

- Пункт 14 викласти в наступній редакції: "За несвоєчасне внесення орендної плати за землю Орендар несе відповідальність відповідно до статей 124, 129 Податкового кодексу України зі змінами та доповненнями";

2. Ця угода є невід'ємною частиною Договору оренди та набирає чинності після підписання сторонами, підлягає державній реєстрації.

3. Ця угода складена в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з яких зберігається в міській раді, другий видається Орендарю.

### ПІДПИСИ СТОРІН

#### ОРЕНДОДАВЕЦЬ

#### ОРЕНДАР

Начальник управління земельних ресурсів  
Чернігівської міської ради

Директор  
ТОВ "Аметист"



Василь ДМИТРЕНКО



Валерій РАДЧЕНКО

**Витяг № НВ-7400097672024**  
**із технічної документації з нормативної**  
**грошової оцінки земельних ділянок**

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7410100000:01:036:0250	11506141.74

Дата формування витягу: 29.01.2024



# Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

## Інформація Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку

Замовник: Зінько Діана Андріївна  
Час та дата запиту: 15:52 06-01-2026



Відомості про земельну ділянку	
Кадастровий номер земельної ділянки	7410100000:01:036:0250
Цільове призначення	11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком
Категорія земель	Землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення
Площа земельної ділянки	2.2842
Місце розташування	Чернігівська область, місто Чернігів, вулиця Індустріальна, 11
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА)	
ПІБ інженера – землевпорядника	Солодкий Володимир
Номер сертифіката та дата видачі	Інформація відсутня
Місце роботи інженера-землевпорядника	ТОВ БНВП "ЧЕРОНА-Л"
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (БЕЗПОСЕРЕДНІЙ ВИКОНАВЕЦЬ)	
ПІБ інженера – землевпорядника	А. І.пономаренко
Номер сертифіката та дата видачі	Інформація відсутня
Місце роботи інженера-землевпорядника	ТОВ БНВП "ЧЕРОНА-Л"
Відомості про суб'єктів права власності на земельну ділянку	
* інформація про власника (землекористувачів) є довідковою, актуальна інформація міститься у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно	

Найменування юридичної особи	Територіальна громада міста Чернігова в особі Чернігівської міської ради
Код ЄДРПОУ юридичної особи	34339125
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	16.06.2018
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	26691251
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради
<b>Відомості про суб'єкта речового права на земельну ділянку</b>	
Вид речового права	Право оренди землі
Найменування юридичної особи	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТИСТ"
Код ЄДРПОУ юридичної особи	14221489
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	14.03.2024
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	26691495
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Управління адміністративних послуг Чернігівської міської ради

141

**ДОГОВІР №1002298**  
**про постачання електричної енергії споживачу**

м. Київ

" 10 " листопада 20 14 року

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕНЕРА"**, що діє на підставі ліцензії, виданої згідно Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14 червня 2018 року № 839 (далі - Постачальник), в особі директора Без'язичного Сергія Вікторовича, який діє на підставі Статуту та

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТИСТ"**, що діє на підставі Статуту (далі - Споживач), в особі директора Радченко Валерія Володимировича, який (яка) діє на підставі Наказу (далі-Сторони), уклали цей договір про постачання електричної енергії споживачу, (далі - Договір).

### 1. Загальні положення

1.1. Цей Договір про постачання електричної енергії споживачу (далі - Договір) є публічним договором приєднання, який встановлює порядок та умови постачання електричної енергії як товарної продукції споживачу постачальником електричної енергії та укладається Сторонами з урахуванням статей 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України, шляхом приєднання Споживача до умов цього Договору.

1.2. Умови цього Договору розроблені відповідно до Закону України "Про ринок електричної енергії" та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 14.03.2018 N 312 (далі - ПРРЕЕ), та є однаковими для всіх споживачів.

Далі по тексті цього Договору Постачальник або Споживач іменуються Сторона, а разом - Сторони.

### 2. Предмет Договору

2.1. За цим Договором Постачальник продає електричну енергію Споживачу для забезпечення потреб електроустановок Споживача, а Споживач оплачує Постачальнику вартість використаної (купованої) електричної енергії та здійснює інші платежі згідно з умовами цього Договору.

2.2. Обов'язковою умовою для постачання електричної енергії Споживачу є наявність у нього укладеного в установленому порядку з оператором системи договору про надання послуг з розподілу/передачі, на підставі якого Споживач набуває право отримувати послугу з розподілу/передачі електричної енергії.

Малі побутові споживачі можуть використовувати електричну енергію для професійної, господарської, підприємницької та іншої діяльності.

### 3. Умови постачання

3.1. Початком постачання електричної енергії Споживачу є дата, зазначена в заяві-приєднанні, яка є додатком 1 до цього Договору.

3.2. Споживач має право вільно змінювати Постачальника відповідно до процедури, визначеної ПРРЕЕ, та умов цього Договору.

3.3. Постачальник за цим Договором не має права вимагати від Споживача будь-якої іншої плати за електричну енергію, що не визначена у комерційній пропозиції, яка є додатком 2 до цього Договору.

### 4. Якість постачання електричної енергії

4.1. Для забезпечення безперервного надання послуг з постачання електричної енергії Споживачу Постачальник зобов'язується здійснювати своєчасну закупівлю електричної енергії в обсягах, що за належних умов забезпечать задоволення попиту на споживання електричної енергії Споживачем.

4.2. Постачальник зобов'язується забезпечити комерційну якість послуг, які надаються Споживачу за цим Договором, що передбачає вчасне та повне інформування Споживача про умови постачання електричної енергії, ціни на електричну енергію та вартість послуг, що надаються, надання роз'яснень положень актів чинного законодавства, якими регулюються відносини Сторін, ведення точних та прозорих розрахунків із Споживачем, а також можливість вирішення спірних питань шляхом досудового врегулювання.

4.3. Споживач має право на отримання компенсації за недотримання показників комерційної якості надання послуг Постачальником. Постачальник зобов'язується надавати компенсацію Споживачу за недотримання показників комерційної якості надання послуг Постачальником у порядку, затвердженому Національною комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі - Регулятор), опублікувати на своєму офіційному веб-сайті порядок надання компенсації та їх розміри.

### 5. Ціна, порядок обліку та оплати електричної енергії

5.1. Споживач розраховується з Постачальником за електричну енергію за цінами, що визначаються відповідно до механізму визначення ціни електричної енергії, згідно з обраною Споживачем комерційною пропозицією, яка є додатком 2 до цього Договору.

У разі надання у встановленому порядку Постачальником Споживачу повідомлення про зміни умов цього Договору (у тому числі зміну ціни), що викликані змінами регульованих складових ціни (тарифу на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змінами в нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни або умов постачання електричної енергії, цей Договір вважається із зазначеної в повідомленні дати зміни його умов (але не раніше ніж через 20 днів від дня надання Споживачу повідомлення):

1) достроково розірваним (без штрафних санкцій) за ініціативою Споживача – у разі надання Постачальнику письмової заяви Споживача про незгоду/неприйняття змін протягом 5 робочих днів з дня отримання такого повідомлення, але не пізніше ніж за 10 днів до зазначеної в повідомленні дати зміни умов договору;

2) зміненним на запропонованих Постачальником умовах – якщо Споживач не надав Постачальнику письмову заяву про незгоду/неприйняття змін у термін, зазначений у повідомленні.

5.2. Спосіб визначення ціни (тарифу) електричної енергії зазначається в комерційній пропозиції Постачальника.

Для одного об'єкта споживання (площини вимірювання) застосовується один спосіб визначення ціни електричної енергії.

5.3 Інформація про діючу ціну електричної енергії на ринку "на добу наперед" має бути розміщена на офіційному веб-сайті Постачальника.

5.4 Ціна електричної енергії має зазначатися Постачальником у рахунках про оплату електричної енергії за цим Договором, у тому числі у разі її зміни.

У випадках застосування до Споживача диференційованих цін електричної енергії суми, вказані в рахунках, відображають середню ціну, обчислену на базі різних диференційованих цін.

5.5. Розрахунковим періодом за цим Договором є календарний місяць.

5.6. Розрахунки Споживача за цим Договором здійснюються на поточний рахунок із спеціальним режимом використання (далі – спецрахунок).

При цьому, Споживач не обмежується у праві здійснювати оплату за цим Договором через банківську платіжну систему, он-лайн переказ, поштовий переказ, та в інший не заборонений законодавством спосіб.

Оплата вартості електричної енергії за цим Договором здійснюється Споживачем виключно шляхом перерахування коштів на спецрахунок Постачальника.

Оплата вважається здійсненою після того, як на спецрахунок Постачальника надійшла вся сума коштів, що підлягає сплаті за куповану електричну енергію відповідно до умов цього Договору.

Спецрахунок Постачальника зазначається у платіжних документах Постачальника, у тому числі у разі його зміни.

5.7. Оплата рахунка Постачальника за цим Договором має бути здійснена Споживачем у строк, визначений у рахунку, який не може бути меншим 5 (п'яти) робочих днів з моменту отримання його Споживачем, або протягом 5 (п'яти) робочих днів від дати, зазначеної у комерційній пропозиції, щодо оплати рахунку, оформленого Споживачем.

Всі платіжні документи, що виставляються Постачальником Споживачу, мають містити чітку інформацію про суму платежу, порядок та строки оплати, що погоджені Сторонами цього Договору, а також інформацію щодо адреси, телефонів, офіційних веб-сайтів для отримання інформації про подання звернень, скарг та претензій щодо якості постачання електричної енергії та надання повідомлень про загрозу електробезпеки.

5.8. Якщо Споживач не здійснив оплату за цим Договором у строки, передбачені комерційною пропозицією, Постачальник має право здійснити заходи з припинення постачання електричної енергії Споживачу у порядку, визначеному ПРРЕЕ.

У разі несвоєчасної оплати платежів передбачених цим Договором, Постачальник проводить Споживачу, нарахування за весь час прострочення виконання грошового зобов'язання пені, 3% річних від простроченої суми та інфляційних нарахувань.

Пеня, 3% річних та інфляційні нарахування сплачуються на поточний рахунок Постачальника, який вказується в рахунках.

Споживач, сплачує Постачальнику пеню у розмірі, що визначається цим Договором, та зазначається в комерційній пропозиції, яка є додатком 2 до цього Договору.

5.9. У разі виникнення у Споживача заборгованості за електричну енергію за цим Договором, сторони за взаємною згодою укладають графік погашення заборгованості на строк не більше 12 місяців. За вимогою Постачальника Споживач подає довідки, що підтверджують неплатоспроможність (обмежену платоспроможність) Споживача. Графік погашення заборгованості оформляється додатком до цього договору або окремим договором про реструктуризацію заборгованості. Укладення Сторонами та дотримання Споживачем графіка погашення заборгованості не звільняє Споживача від здійснення поточних платежів за цим Договором.

У разі недотримання графіка погашення заборгованості або прострочення оплати поточних платежів Постачальник має право здійснити заходи з припинення постачання електричної енергії Споживачу у порядку, визначеному цим Договором.

5.10. Споживач здійснює плату за послугу з розподілу (передачі) електричної енергії або у складі вартості (ціни) електричної енергії Постачальника, або безпосередньо оператору системи, з яким Споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії. Спосіб оплати послуги з розподілу (передачі) електричної енергії зазначається в комерційній пропозиції, яка є додатком до цього Договору.

Споживач може змінити спосіб оплати через діючого Постачальника на оплату напряму оператору системи, з яким Споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії, за послугу з розподілу/передачі електричної енергії шляхом

вибору відповідної комерційної пропозиції Постачальника.

При укладенні цього Договору Постачальник інформує Споживача про можливість оплати послуги з розподілу/передачі напряду оператору системи, з яким споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії, та надає відповідні роз'яснення.

Споживач, електроустановки якого приєднані на території здійснення ліцензованої діяльності оператора системи розподілу, відшкодовує у вартості (ціні) електричної енергії Постачальнику також вартість закупленої послуги з передачі електричної енергії, спожитої Споживачем.

Постачальник зобов'язаний при виставленні рахунка за електричну енергію Споживачу окремо вказувати суму вартості оплачуваної послуги з розподілу та/або передачі електричної енергії у складі оплати вартості електричної енергії.

5.11. Споживач має право обрати на розрахунковий період іншого Постачальника в установленому ПРРЕЕ порядку, за умов, що в нього є укладений договір про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії з оператором системи та відсутнє припинення постачання електричної енергії внаслідок наявної заборгованості за постачання електричної енергії перед діючим Постачальником.

5.12. Порядок звіряння фактичного обсягу спожитої електричної енергії на певну дату чи протягом відповідного періоду визначається відповідно до комерційної пропозиції, обраної Споживачем.

5.13. Комерційна пропозиція, яка є додатком 2 до цього Договору, має містити наступну інформацію:

- 1) ціну (тариф) електричної енергії, у тому числі диференційовані ціни (тарифи);
- 2) спосіб оплати (необхідно обрати лише один з варіантів: попередня оплата, по факту, плановий платіж);
- 3) термін надання рахунку за спожиту електричну енергію та строк його оплати;
- 4) визначення способу оплати послуг з розподілу/передачі електричної енергії або у складі вартості (ціни) електричної енергії Постачальника, або напряду з оператором системи, з яким Споживач має діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії (необхідно обрати лише один з варіантів);
- 5) розмір пені за порушення строку оплати або штраф;
- 6) розмір компенсації Споживачу за недодержання Постачальником якості надання комерційних послуг;
- 7) розмір штрафу за дострокове розірвання Договору у випадках, не передбачених умовами Договору;
- 8) термін дії Договору та умови пролонгації;
- 9) дата та підпис споживача;
- 10) можливість надання пільг, субсидій.

Після прийняття Споживачем комерційної пропозиції Постачальника внесення змін до неї можливе лише за згодою сторін або в порядку, встановленому чинним законодавством, зокрема за ініціативою Постачальника з попередженням за 20 днів і правом Споживача або прийняти пропозицію, або розірвати Договір. Після настання дати, вказаної в попередженні Постачальника, і за відсутності заяви Споживача про розірвання Договору (при факті споживання будь-якого обсягу електричної енергії) Договір вважається зміненим відповідно до запропонованих умов.

## 6. Права та обов'язки Споживача

6.1. Споживач має право:

- 1) обирати спосіб визначення ціни за постачання електричної енергії на умовах, зазначених у комерційній пропозиції, обраній Споживачем;
- 2) отримувати електричну енергію на умовах, зазначених у цьому Договорі;
- 3) купувати електричну енергію із забезпеченням рівня якості комерційних послуг, відповідно до вимог діючих стандартів якості надання послуг, затверджених Регулятором, а також на отримання компенсації за порушення таких вимог, розмір якої визначено в комерційній пропозиції;
- 4) безоплатно отримувати всю інформацію стосовно його прав та обов'язків, інформацію про ціну, порядок оплати спожитої електричної енергії, а також іншу інформацію, що має надаватись Постачальником відповідно до чинного законодавства та/або цього Договору;
- 5) безоплатно отримувати інформацію про обсяги та інші параметри власного споживання електричної енергії;
- 6) звертатися до Постачальника для вирішення будь-яких питань, пов'язаних з виконанням цього Договору;
- 7) вимагати від Постачальника надання письмової форми цього Договору;
- 8) вимагати від Постачальника пояснень щодо отриманих рахунків і у випадку незгоди з порядком розрахунків або розрахованою сумою вимагати проведення звіряння розрахункових даних та/або оскаржувати їх в установленому цим Договором та чинним законодавством порядку;
- 9) проводити звіряння фактичних розрахунків в установленому ПРРЕЕ порядку з підписанням відповідного акта;
- 10) вільно обирати іншого електропостачальника та розірвати цей Договір у встановленому цим Договором та чинним законодавством порядку;
- 11) оскаржувати будь-які несанкціоновані, неправомірні чи інші дії Постачальника, що порушують права Споживача, та брати участь у розгляді цих скарг на умовах, визначених чинним законодавством та цим Договором;
- 12) отримувати відшкодування збитків від Постачальника, понесених у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Постачальником своїх зобов'язань перед Споживачем, відповідно до умов цього Договору та чинного законодавства;

13) перейти на постачання електричної енергії до іншого електропостачальника, у разі наявності договору споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії та відсутності припинення постачання електричної енергії внаслідок наявності заборгованості за постачання електричної енергії перед діючим Постачальником, та/або достроково призупинити чи розірвати цей Договір у встановленому ним порядку;

14) інші права, передбачені чинним законодавством і цим Договором.

6.2. Споживач зобов'язується:

1) забезпечувати своєчасну та повну оплату спожитої електричної енергії згідно з умовами цього Договору;

2) мати діючий договір споживача про надання послуг з розподілу/передачі електричної енергії з оператором системи, на території здійснення ліцензованої діяльності якого приєднана електроустановка Споживача;

3) раціонально використовувати електричну енергію, обережно поводитися з електричними пристроями та використовувати отриману електричну енергію виключно для власного споживання та не допускати несанкціонованого споживання електричної енергії;

4) протягом 5 робочих днів до початку постачання електричної енергії новим електропостачальником, але не пізніше дати, визначеної цим Договором, розраховатися з Постачальником за спожиту електричну енергію;

5) надавати забезпечення виконання зобов'язань (порука тощо) з оплати за постачання електричної енергії у випадку неможливості погасити заборгованість за постачання та/або перебування в процесі ліквідації чи банкрутства відповідно до Цивільного кодексу України та ПРРЕЕ;

6) безперешкодно допускати на свою територію, у свої житлові, виробничі, господарські та підсобні приміщення, де розташовані вузли обліку електричної енергії, засоби вимірювальної техніки тощо, представників Постачальника після пред'явлення ними службових посвідчень для звіряння показів щодо фактично спожитої електричної енергії;

7) відшкодовувати Постачальнику збитки, понесені ним у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Споживачем своїх зобов'язань перед Постачальником, що покладені на нього чинним законодавством та/або цим Договором;

8) здійснювати оплату рахунків на пеню, інфляційні нарахування, 3% річних;

9) відшкодовувати витрати, понесені Постачальником на користь оператора системи за здійснення робіт з припинення та відновлення електроживлення електроустановки Споживача, у випадках та порядку, що встановлені цим Договором;

10) у разі звільнення приміщення та/або остаточного припинення користування електричною енергією повідомити Постачальника та оператора системи або основного споживача про намір припинити дію відповідних договорів не пізніше ніж за 20 робочих днів до дня звільнення приміщення та/або остаточного припинення користування електричною енергією та надати заяву щодо розірвання договорів і в цей самий термін здійснити сплату всіх видів платежів, передбачених відповідними договорами, до заявленого споживачем дня звільнення приміщення та/або остаточного припинення користування електричною енергією включно;

11) здійснити реєстрацію розрахунків коригування у Єдиному реєстрі податкових накладних у терміни, встановлені Податковим кодексом України, якщо обов'язок такої реєстрації відповідно до вимог Податкового кодексу України покладено на Споживача;

12) виконувати інші обов'язки, покладені на Споживача чинним законодавством та/або цим Договором;

13) Споживач, електроустановки якого приєднані до оператора системи розподілу, зобов'язується виконувати повну та своєчасну оплату вартості послуг оператора системи передачі, яка включається електропостачальником до роздрібною ціни електричної енергії.

## 7. Права і обов'язки Постачальника

7.1. Постачальник має право:

1) отримувати від Споживача плату за поставлену електричну енергію та інші платежі, визначені цим Договором та Правилами;

2) контролювати правильність оформлення Споживачем платіжних документів;

3) ініціювати припинення постачання електричної енергії Споживачу у порядку та на умовах, визначених цим Договором та чинним законодавством;

4) безперешкодного доступу до розрахункових засобів вимірювальної техніки Споживача для перевірки показів щодо фактично використаних Споживачем обсягів електричної енергії;

5) проводити разом зі Споживачем звіряння фактично використаних обсягів електричної енергії з підписанням відповідного акту;

6) отримувати відшкодування збитків від Споживача, що понесені Постачальником у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням Споживачем своїх зобов'язань перед Постачальником, відповідно до умов цього Договору та чинного законодавства, у тому числі отримувати відшкодування збитків від Споживача за дострокове розірвання Договору у випадках, не передбачених Договором;

7) змінити ціну на електричну енергію, у тому числі внаслідок зміни регульованих складових ціни (тарифів на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змін у нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни;

8) проводити оплату послуг з розподілу (передачі) електричної енергії оператору системи, якщо Споживач не обрав спосіб оплати послуги з розподілу (передачі) напряму з оператором системи;

9) інші права, передбачені чинним законодавством і цим Договором.

7.2. Постачальник зобов'язується:

1) забезпечувати належну якість надання послуг з постачання електричної енергії відповідно до вимог чинного законодавства та цього Договору;

2) нараховувати і виставляти рахунки Споживачу за електричну енергію відповідно до вимог та у порядку, передбачених ПРРЕЕ та цим Договором;

3) забезпечити наявність різних комерційних пропозицій з постачання електричної енергії для Споживача;

4) надавати Споживачу інформацію про його права та обов'язки, ціни на електричну енергію, порядок оплати за спожиту електричну енергію, порядок зміни діючого Постачальника та іншу інформацію, що вимагається цим Договором та чинним законодавством, а також інформацію про ефективне споживання електричної енергії. Така інформація оприлюднюється на офіційному веб-сайті Постачальника і безкоштовно надається Споживачу на його запит;

5) публікувати на офіційному веб-сайті детальну інформацію про зміну ціни електричної енергії за 20 днів до введення її у дію;

6) видавати Споживачеві безоплатно платіжні документи та форми звернень;

7) приймати оплату наданих за цим Договором послуг будь-яким способом, що передбачений цим Договором;

8) проводити оплату послуг з розподілу/передачі електричної енергії оператору системи з наступною оплатою цих послуг Споживачем Постачальнику, якщо Споживач не обрав спосіб оплати послуги з розподілу/передачі електричної енергії напряму з оператором системи;

9) розглядати в установленому законодавством порядку звернення Споживача, зокрема з питань нарахувань за електричну енергію, і за наявності відповідних підстав задовольняти його вимоги;

10) забезпечувати належну організацію власної роботи для можливості передачі та обробки звернення Споживача з питань, що пов'язані з виконанням цього Договору;

11) відшкодувати збитки, понесені Споживачем у випадку невиконання або неналежного виконання Постачальником своїх зобов'язань за цим Договором;

12) забезпечувати конфіденційність даних, отриманих від Споживача;

13) протягом 3 (трьох) днів від дати, коли Постачальнику стало відомо про нездатність продовжувати постачання електричної енергії Споживачу, він зобов'язується проінформувати Споживача про його право: вибрати іншого Постачальника та про наслідки невиконання цього;

перейти до Постачальника, на якого в установленому порядку покладені спеціальні обов'язки (постачальник "останньої надії");

на відшкодування збитків, завданих у зв'язку з неможливістю подальшого виконання Постачальником своїх зобов'язань за цим Договором;

14) виконувати інші обов'язки, покладені на Постачальника чинним законодавством та/або цим Договором.

## 8. Порядок припинення та відновлення постачання електричної енергії

8.1. Постачальник має право звернутися до оператора системи з вимогою про відключення об'єкта Споживача від електропостачання у випадку порушення Споживачем строків оплати за цим Договором, у тому числі за графіком погашення заборгованості.

8.2. Припинення електропостачання не звільняє Споживача від обов'язку сплатити заборгованість Постачальнику за цим Договором.

8.3. Відновлення постачання електричної енергії Споживачу здійснюється після повного розрахунку Споживача за спожиту електричну енергію за цим Договором або складення Сторонами графіка погашення заборгованості на умовах цього Договору та відшкодування Постачальнику, у тому числі згідно рахунків оператора системи, витрат на припинення та відновлення постачання електричної енергії.

8.4. Якщо за ініціативою Споживача необхідно припинити постачання електричної енергії на об'єкт Споживача для проведення ремонтних робіт, реконструкції чи технічного переоснащення тощо, Споживач має звернутися до оператора системи.

8.5. Відшкодування витрат, понесених Постачальником на користь оператора системи за припинення та відновлення постачання електричної енергії Споживачу (повторне підключення електроустановки), здійснюється за рахунок Споживача у порядку та випадках визначених ПРРЕЕ, якщо припинення постачання електричної енергії відбулося з підстав, зазначених у п.п.2 п.7.5 ПРРЕЕ та п.8.1. цього Договору.

8.6. Для відшкодування витрат понесених Постачальником на користь оператора системи за припинення та відновлення постачання електричної енергії Споживачу (повторне підключення електроустановки), Постачальник складає та надає Споживачу рахунок, який Споживач має оплатити в зазначений у цьому рахунку термін.

8.7. У разі якщо після усунення причин (підстав) для припинення постачання електричної енергії Споживачу Постачальник надіслав до оператора системи повідомлення з відкликанням його звернення щодо припинення електроживлення Споживача, а оперативна бригада оператора системи вже виїхала на об'єкт Споживача або виконала відповідні технічні заходи з відключення електроустановок Споживача, Споживач відшкодовує відповідні витрати Постачальника на здійснення оператором системи вказаних заходів з відключення, відповідно до п.8.6 Договору.

## 9. Відповідальність Сторін

9.1. За невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність, передбачену цим Договором та чинним законодавством.

9.2. Постачальник має право вимагати від Споживача відшкодування збитків, а Споживач відшкодовує збитки, понесені Постачальником, виключно у разі:

порушення Споживачем строків розрахунків з Постачальником - в розмірі, погодженому

Сторонами в цьому Договорі;

відмови Споживача надати представнику Постачальника доступ до свого об'єкта, що завдало Постачальнику збитків, - в розмірі фактичних збитків Постачальника;

порушення Споживачем, що не є побутовим, обов'язку в установлені законодавством терміни належним чином зареєструвати розрахунок коригування до податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних - в розмірі фактичних збитків Постачальника.

9.3. Постачальник відшкодовує Споживачу збитки, понесені Споживачем у зв'язку з припиненням постачання електричної енергії Споживачу оператором системи на виконання неправомірного доручення Постачальника, в обсягах, передбачених ПРРЕЕ.

9.4. Постачальник не відповідає за будь-які перебої у передачі або розподілі електричної енергії, які стосуються функціонування, обслуговування та/або розвитку системи передачі та/або системи розподілу електричної енергії, що сталися з вини відповідального оператора системи.

9.5. Порядок документального підтвердження порушень умов цього Договору, а також відшкодування збитків встановлюється ПРРЕЕ.

9.6. Постачальник не несе відповідальності за припинення дії цього Договору у разі неприйняття Споживачем своєчасно запропонованих (за 20 днів до введення в дію) Постачальником змін до цього Договору, що викликані змінами регульованих складових ціни (тарифу на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змінами в нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни або щодо умов постачання електричної енергії.

9.7. Сторони домовились, що у разі порушення Споживачем порядку та/або термінів встановлених чинним законодавством граничних строків реєстрації розрахунку коригування у Єдиному реєстрі податкових накладних, в результаті чого Постачальник не отримає права на коригування податкового зобов'язання, Споживач сплачує Постачальнику штраф у розмірі 20 % від вартості товару, зазначеної в такому розрахунку коригування.

Якщо у подальшому такий розрахунок коригування буде зареєстрований Споживачем, Постачальник зобов'язується повернути Споживачу кошти, сплачені останнім за даним пунктом Договору. Кошти повертаються на підставі заяви Споживача в термін до 5 (п'яти) робочих днів після її отримання Постачальником.

У випадку повернення за відповідним зверненням Споживача авансового платежу або його частини після спливу 1095 днів з дати отримання авансового платежу Постачальником, що відповідно до пункту 192.1 статті 192 Податкового кодексу України призводить до неможливості реєстрації відповідного розрахунку коригування до податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних, Споживач сплачує Постачальнику штраф у розмірі 20 % від суми авансового платежу, що був повернутий Споживачу.

## 10. Порядок зміни електропостачальника

10.1. Споживач має право в будь-який момент часу змінити постачальника шляхом укладення нового договору про постачання електричної енергії з новим електропостачальником, принаймні за 21 день до такої зміни вказавши дату або строки, в які буде відбуватись така зміна (початок дії нового договору про постачання електричної енергії).

10.2. Зміна постачальника електричної енергії здійснюється згідно з порядком, встановленим ПРРЕЕ.

## 11. Порядок розв'язання спорів

11.1. Спори та розбіжності, що можуть виникнути при виконанні умов цього Договору, у разі якщо вони не будуть узгоджені шляхом переговорів між Сторонами, або можуть бути вирішені шляхом звернення Споживача до Інформаційно-консультаційного центру по роботі із споживачами електричної енергії, що створюється Постачальником згідно з Положенням про Інформаційно-консультаційний центр по роботі із споживачами електричної енергії, затвердженим постановою Національної комісії регулювання електроенергетики України від 12 березня 2009 року № 299, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 6 квітня 2009 року за № 308/16324 (із змінами) (далі - Положення про ІКЦ).

Під час вирішення спорів Сторони мають керуватися порядком врегулювання спорів, встановленим ПРРЕЕ та Положенням про ІКЦ.

11.2. У разі недосягнення між Сторонами згоди шляхом проведення переговорів або у разі незгоди Споживача із рішенням ІКЦ чи неотримання ним у встановлені ПРРЕЕ та Положенням про ІКЦ строки відповіді Споживач має право звернутися із заявою про вирішення спору до Регулятора чи його територіального підрозділу та/або до енергетичного омбудсмена, центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики (або забезпечує формування та реалізує державну політику в електроенергетичному комплексі), Антимонопольного комітету України.

Врегулювання спорів Регулятором чи його територіальним підрозділом здійснюється відповідно до затвердженого Регулятором порядку. Звернення Споживача до Регулятора чи його територіального підрозділу не позбавляє Сторони права щодо вирішення спору в судовому порядку.

## 12. Форс-мажорні обставини

12.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань за цим Договором, якщо це невиконання є наслідком непереборної сили (форс-мажорних обставин).

12.2. Під форс-мажорними обставинами розуміють надзвичайні та невідворотні обставини, що об'єктивно унеможливають виконання зобов'язань, передбачених умовами цього Договору.

12.3. Строк виконання зобов'язань за цим Договором відкладається на строк дії форс-мажорних

обставин.

12.4. Сторони зобов'язані негайно повідомити про форс-мажорні обставини та протягом чотирнадцяти днів з дня їх виникнення надати підтверджуючі документи щодо їх настання відповідно до законодавства.

12.5. Виникнення форс-мажорних обставин не є підставою для відмови Споживача від сплати Постачальнику за електричну енергію, яка була надана до їх виникнення.

### 13. Строк дії Договору та інші умови

13.1. Додатки до цього Договору, а саме:

додаток 1 – Заява-приєднання до договору про постачання електричної енергії споживачу додаток 2 –

Комерційна пропозиція

додаток 3 - Договір про купівлю-продаж електричної енергії за механізмом самовиробництва є

невід'ємними частинами Договору.

13.2. Цей Договір укладається на строк, зазначений в комерційній пропозиції, яку обрав Споживач, та набирає чинності з моменту погодження (акцептування) Споживачем заяви-приєднання, яка є додатком 1 до цього Договору, та сплаченого рахунку (квитанції) Постачальника.

13.3. Постачальник має повідомити про зміну будь-яких умов Договору Споживача не пізніше, ніж за 20 днів до їх застосування з урахуванням інформації про право Споживача розірвати Договір. Постачальник зобов'язаний повідомити Споживача в порядку, встановленому законом, про будь-яке збільшення ціни і про право припинити дію договору без сплати будь-яких штрафних санкцій чи іншої фінансової компенсації Постачальнику, якщо Споживач не приймає нові умови.

Для споживачів, які приєдналися до умов Договору на умовах обраної публічної комерційної пропозиції, повідомлення про зміни до умов цього Договору, що не стосуються ціни та/або порядку її розрахунку, а також порядку оплати електричної енергії, вносяться шляхом їх публікації на офіційному веб-сайті Постачальника у мережі інтернет. При цьому Споживач самостійно має ознайомлюватись з такими змінами до умов Договору на офіційному веб-сайті Постачальника.

Для споживачів, з якими Договір укладений на інших умовах, які не передбачені публічними комерційними пропозиціями Постачальника, повідомлення про зміни до умов цього Договору здійснюється у відповідності до п. 13.10. Договору.

13.4. За умови дострокового розірвання Договору за ініціативою Споживача, Споживач зобов'язаний сплатити Постачальнику передбачені обраною Споживачем комерційною пропозицією штрафні санкції чи іншу фінансову компенсацію за дострокове припинення Договору.

13.5. Якщо інше не передбачено обраною Споживачем комерційною пропозицією, Постачальник має право розірвати цей Договір достроково, повідомивши Споживача про це за 20 днів до очікуваної дати розірвання, у випадках якщо:

1) споживач прострочив оплату за постачання електричної енергії згідно з Договором;

2) споживач іншим чином порушив умови цього Договору, і не вжив заходів щодо усунення такого порушення в строк, що становить 5 робочих днів.

13.6. Дія цього Договору також припиняється в таких випадках:

- закінчення строку, призупинення дії ліцензії з провадження господарської діяльності з постачання електричної енергії Постачальником або її анулювання;

- банкрутства або припинення господарської діяльності Постачальником;

- у разі зміни власника об'єкта Споживача та отримання від нового власника (користувача) або оператора системи розподілу документального підтвердження щодо укладення договору про надання послуг з розподілу електричної енергії з новим власником (користувачем) – у частині постачання;

- у разі зміни Постачальника – у частині постачання;

- у разі неприйняття Споживачем своєчасно запропонованих (за 20 днів до введення в дію) Постачальником змін до Договору, що викликані змінами регульованих складових ціни (тарифу на послуги з передачі та/або розподілу електричної енергії) та/або змінами в нормативно-правових актах щодо формування цієї ціни або щодо умов постачання електричної енергії.

13.7. У разі якщо об'єкт Споживача перебуває у власності (користуванні) кількох осіб, укладається один Договір з одним із співвласників (користувачів) за умови письмової згоди всіх інших співвласників (користувачів), про що робиться відмітка в цьому Договорі.

13.8. Сторони можуть за взаємною згодою оформлювати додатки до договору, в яких узгоджуються організаційні особливості постачання електричної енергії. Такі додатки оформлюються у паперовій формі та підписуються обома сторонами.

Споживачу надається можливість обміну документами з використанням мережі інтернет та кваліфікованого електронного підпису. Відносини між Сторонами щодо проведення електронного обміну розрахунковими документами оформляються додатковою угодою до Договору.

13.9. Право вимоги за цим Договором може бути відступлене лише за письмовою згодою Постачальника.

13.10. Усі повідомлення за цим Договором вважаються зробленими належним чином у разі, якщо вони здійснені в письмовій формі та надіслані рекомендованим листом, вручені кур'єром або особисто за зазначеними в цьому Договорі адресами Сторін. Датою отримання таких повідомлень та платіжних документів буде вважатися дата їх особистого вручення або дата поштового штемпеля відділу зв'язку одержувача.

Споживач зобов'язується у місячний строк повідомити Постачальника про зміну будь-якої інформації та даних, зазначених в заяві-приєднанні, яка є додатком 1 до цього Договору.

Усі повідомлення за цим Договором (в т.ч. платіжні документи на авансові платежі, планові платежі, рахунки за фактично спожиту електричну енергію, попередження про припинення постачання електричної енергії тощо) вважаються зробленими належним чином, якщо вони здійснені на сайті Постачальника, через "особистий кабінет" на офіційному сайті Постачальника у мережі інтернет, засобами електронного зв'язку на електронну адресу вказану у заяві приєднання до умов

Договору або в письмовій формі та надіслані рекомендованим листом, вручені кур'єром або особисто за зазначеними в цьому Договорі адресами Сторін. У випадку направлення повідомлення споживачу рекомендованого листом, датою отримання таких повідомлень буде вважатися дата їх особистого вручення або дата поштового штемпеля відділу зв'язку одержувача. При направленні вищезазначених документів з використанням КЕП на електронну адресу споживача, яка зазначена у заяві-приєднання, датою отримання такого попередження або платіжних документів вважається дата отримання Постачальником підтвердження про відправлення на електронну адресу попередження/платіжних документів.

Споживач зобов'язується у місячний строк повідомити Постачальника про зміну системи оподаткування та будь-якої інформації або даних, зазначених в заяві-приєднанні, яка є додатком І до цього Договору, а у разі неповідомлення несе ризик настання по його вині несприятливих фінансових наслідків та відшкодовує Постачальнику всі збитки, понесені Постачальником пов'язані з таким несвочасним повідомленням, що призвело до порушення Постачальником вимог податкового законодавства, в т.ч. в сумі нарахованих Постачальнику штрафних/фінансових санкцій/пені за актами перевірок контролюючих органів.

13.11. Місцем виконання Договору є адреса розташування об'єкта(-ів), зазначена(-і) в Заяві- приєднання до умов цього Договору.

13.12. У разі укладення угоди про електронний документообіг така угода є невід'ємною частиною Договору.

#### 14. Місцезнаходження та банківські реквізити Сторін

**Постачальник:**  
**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ**  
**ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕНЕРА"**

Юридична адреса: 01601, м. КИЇВ, вул.  
ГОСПІТАЛЬНА, буд.12-Е, 3 поверх, к.16  
Поштова адреса: 14013, м. ЧЕРНІГІВ, просп.  
ПЕРЕМОГИ, буд.126Б  
тел: 0462-654-687  
ел. адреса: enera@enera.ua  
Код ЄДРПОУ: 25498917  
№ витягу про реєстр платника ПДВ:  
1926554500888  
Інд. податковий номер: 254989126558

П/р із спеціальним режимом використання  
UA573204780000026038924924388  
в АБ "Укргазбанк" МФО 320478

Директор

Без'язичний Сергій  
Вікторович



**Споживач:**  
**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ**  
**ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТІСТ"**

Юридична адреса: 14001, ЧЕРНІГІВСЬКА область,  
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ район, ЧЕРНІГІВСЬКА тер. громада,  
м. ЧЕРНІГІВ, вул. ІНДУСТРІАЛЬНА, буд.11  
Для коресп.: 14001, м. ЧЕРНІГІВ, вул.  
ІНДУСТРІАЛЬНА, буд.11  
тел: 0503130131  
ел. адреса: pametist1@gmail.com  
Код ЄДРПОУ: 14221489  
№ витягу про реєстр платника ПДВ:  
Інд. податковий номер: 142214825263

UA45325345000002600101811112  
в АТ «КРЕДОБАНК» МФО 325345

Директор

Радченко Валерій Володимирович  
(ПІБ)



Додаток 1  
до Договору про постачання  
електричної енергії споживачу  
№ 1002298 від "10" листопада 2024 року

**ЗАЯВА-ПРИЄДНАННЯ**  
**до умов договору про постачання електричної енергії споживачу**

Керуючись статтями 633, 634, 641, 642 Цивільного кодексу України, Правилами роздрібного ринку електричної енергії, затвердженими постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 № 312 (далі - ПРРЕЕ), та ознайомившись з умовами договору про постачання електричної енергії споживачу (далі - Договір), на сайті електропостачальника ТОВ "ЕНЕРА" (ЕІС-код - 62X000000000101) (далі - Постачальник) в мережі Інтернет за адресою: enega.ua, приєднуюсь до умов Договору на умовах комерційної пропозиції Постачальника з такими нижченаведеними персоналізованими даними.

**Персоналізовані дані Споживача:**

1	Обрана комерційна пропозиція	
2	Прізвище, ім'я, по батькові/назва юридичної особи	ТОВ "АМЕТИСТ"
3	Унікальний номер запису в Єдиному державному демографічному реєстрі (для фізичних осіб) (за наявності)	.
4	Реєстраційний номер облікової картки платника податків (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний орган і мають відмітку в паспорті (або слово «відмова» у разі, якщо паспорт виготовлений у формі картки) – серія та номер паспорта) або код ЄДРПОУ (для юридичних осіб) споживача	14221489
5	Наявність/відсутність статусу платника єдиного податку (для фізичних осіб-підприємців та юридичних осіб)	
6	Тип та адреса об'єкта, номер запису про право власності та реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна в Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно або назва, номер та дата видачі (підписання) документа, який підтверджує право користування об'єктом	Виробничі приміщення м. ЧЕРНІГІВ, вул. ІНДУСТРІАЛЬНА 11
7	ЕІС-код об'єкта (площадки вимірювання)	62Z2513300991330 (62Z3589385815414)
8	Найменування оператора системи, з яким споживач уклав договір про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії	АТ "ЧЕРНІГІВ ОБЛЕНЕРГО"
9	Наявність пільг/субсидії (у разі укладення договору про постачання електричної енергії з індивідуальним побутовим споживачем)	.
10	Джерело обміну документами (номер засобу зв'язку, офіційна електронна адреса та адреса електронної пошти (за наявності))	тел.: 0503130131 ел.адреса: pametist1@gmail.com

Початок постачання електричної енергії 01 грудня 2025 року

**\*Примітка:**

Заповнюється Постачальником, якщо заява-приєднання надається для заповнення Постачальником.

Заповнюється Споживачем, якщо заява-приєднання заповнюється Споживачем самостійно.

За кожним об'єктом споживача надаються окремі ЕІС-коди точок комерційного обліку. Якщо таких точок більше однієї, їх перелік наводиться у додатку до заяви-приєднання.

Погодившись з цією заявою-приєднанням (акцептувавши її), Споживач засвідчує вільне волевиявлення щодо приєднання до цього Договору в повному обсязі.

З моменту акцептування цієї заяви-приєднання в установленому ПРРЕЕ порядку Споживач та Постачальник набувають всіх прав та обов'язків за Договором і несуть відповідальність за їх невиконання (неналежне виконання) згідно з умовами Договору та чинного законодавства України.

Своїм підписом Споживач підтверджує згоду на автоматизовану обробку його персональних даних згідно з чинним законодавством та можливу їх передачу третім особам, які мають право на отримання цих даних згідно з чинним законодавством, у тому числі щодо кількісних та/або вартісних обсягів наданих за Договором послуг.

**Відмітка про згоду Споживача на обробку персональних даних:**

10.12.2024  
(дата)

  
(особистий підпис)

  
(П.І.Б. Споживача)

Споживач зобов'язується у місячний строк повідомити Постачальника про зміну будь-якої інформації та даних, зазначених у заяві-приєднанні.

**Реквізити Споживача:**

14001, м.ЧЕРНІГІВ, вул. ІНДУСТРІАЛЬНА, буд.11  
Код ЄДРПОУ: 14221489  
Тел.: 0503130131

До заяви-приєднання додаються:

- 1) Копія паспорта (для фізичних осіб) або витяг, або довідку, або копію виписки з ЄДРПОУ (для юридичних осіб) споживача;
- 2) Документ, що посвідчує право на представництво інтересів особи у випадку подання заяви представником (для фізичних осіб) або документ, що посвідчує право особи діяти від імені юридичної особи (для юридичних осіб);
- 3) Копія документа, що підтверджує право власності чи користування об'єктом;
- 4) Паспорт точки розподілу/передачі об'єкта (площадки вимірювання).

**Відмітка про підписання Споживачем цієї заяви-приєднання:**

10.12.2024  
(дата подання заяви-приєднання)

  
(особистий підпис)

  
(П.І.Б. Споживача)

М.П.



**Комерційна пропозиція**

<p><b>Критерії, яким має відповідати особа, що обирає дану комерційну пропозицію</b></p>	<p>- особа є власником (користувачем) об'єкта; - наявний облік електричної енергії забезпечує можливість застосування цін (тарифів), передбачених даною комерційною пропозицією; - споживач приєднався до умов договору споживача про надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії; - перехід прав та обов'язків до нового власника (користувача) об'єкта за договорами, укладеними відповідно до Правил роздрібного ринку електричної енергії не потребує додаткових узгоджень.</p>
<p><b>Ціна</b></p>	<p><b>Фактична ціна <math>C_{\text{факт}}</math></b> (тариф) купованої Споживачем електроенергії у розрахунковому періоді, яка зазначається в акті-купівлі продажу електроенергії розраховується (визначається) Постачальником за формулою:</p> $C_{\text{факт}} = (C_{\text{РДН}} - 3\%) / W_{\text{факт}} + T_{\text{осп}}, \text{ де:}$ <p><math>C_{\text{РДН}}</math> – фактичні витрати на купівлю Постачальником обсягів електроенергії Споживача на РДН (ринку «на добу наперед») без урахування ПДВ; <math>W_{\text{факт}}</math> – фактичний обсяг споживання Споживача; <math>T_{\text{осп}}</math> – вартість послуг Оператора системи передачі (затверджується НКРЕКП).</p>
<p><b>Територія здійснення ліцензованої діяльності</b></p>	<p>Не обмежена</p>
<p><b>Спосіб оплати</b></p>	<p>Оплата електричної енергії здійснюється споживачем за фактично відпущеною електричною енергією згідно з даними комерційного обліку. Оплата здійснюється на поточний рахунок із спеціальним режимом Постачальника, зазначений у Договорі або розрахункових документах. Сума переплати Споживача, за вибором Споживача, може бути зарахована в якості оплати наступного розрахункового періоду, або повертається Постачальником на розрахунковий рахунок Споживача. Сума недоплати Споживача підлягає безумовній оплаті Споживачем не пізніше 5 робочих днів з дня отримання рахунку.</p>
<p><b>Договірні обсяги</b></p>	<p>Споживач до 5 числа (включно) місяця, що передує розрахунковому, надає Постачальнику інформацію на наступний розрахунковий місяць (прогнозний графік) про замовлене місячне (по годинах) споживання електричної енергії в цілому по Споживачу та з розбивкою по площадкам вимірювання, обсяг споживання електроенергії по яких визначається Оператором системи за допомогою щодобового автоматизованого дистанційного зчитування облікованих даних лічильників (погодинного або меншого періоду інтеграції) та площадках, на яких не встановлено АСКОЕ.</p>
<p><b>Коригування заявлених обсягів</b></p>	<p>Можливість коригування заявлених обсягів електричної енергії у місяці постачання за 1 день до необхідної дати.</p>
<p><b>Термін надання рахунку за спожиту електричну енергію та термін його оплати</b></p>	<p>Рахунок надається споживачу не пізніше десятого робочого дня місяця, наступного за розрахунковим. Оплата рахунку Постачальника за Договором має бути здійснена Споживачем у строки, визначені в рахунку, але не більше 5 робочих днів від дати його отримання Споживачем.</p>
<p><b>Розмір пені за порушення строку оплати та/або штрафу</b></p>	<p>За внесення платежів, передбачених умовами Договору, з порушенням термінів, визначених цією комерційною пропозицією, Споживач сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати.</p>
<p><b>Штраф за дострокове припинення дії договору</b></p>	<p>Відсутній.</p>
<p><b>Можливість надання пільг, субсидій</b></p>	<p>Не надаються.</p>
<p><b>Розмір компенсації Споживачу за недодержання Постачальником комерційної якості послуг</b></p>	<p>Компенсація за недотримання постачальником комерційної якості надання послуг надається у порядку та розмірі, визначеному Регулятором.</p>

<b>Строк дії договору</b>	<p>Договір набирає чинності з дня, наступного за днем отримання ТОВ «ЕНЕРА» заяви-приєднання Споживача до умов Договору про постачання електричної енергії споживачу, в якій вказано про обрання <b>Комерційної пропозиції</b>, якщо протягом трьох робочих днів Споживачу не буде повідомлено будь-яким способом про невідповідність його критеріям обраної комерційної пропозиції. Договір діє до моменту початку постачання електричної енергії споживачу іншим Постачальником. У разі, якщо на момент подання заяви-приєднання до Договору на об'єкт Споживача було припинено/призупинено постачання електричної енергії або надання послуг з розподілу (передачі) електричної енергії, то постачання здійснюється після відновлення, у встановленому законодавством порядку, надання відповідних послуг.</p> <p>Керуючись ч. 3 ст. 631 Цивільного кодексу України, Сторони домовились, що умови даного Договору застосовуються до відносин між Сторонами, які виникли до укладання Договору, з " " _____ 202_ року.</p> <p>Умови даної комерційної пропозиції діють з « » _____ 20_ року.</p>
<b>Оплата послуг з передачі/розподілу</b>	<p>Послуги з розподілу сплачуються Споживачем через Постачальника з наступним переведенням цієї оплати Постачальником оператору системи розподілу. Послуги з передачі сплачуються Споживачем через Постачальника з наступним переведенням цієї оплати Постачальником оператору системи передачі.</p>
<b>Можливість постачання захищеним споживачам</b>	<p>Постачання електричної енергії здійснюється відповідно до Порядку забезпечення постачання електричної енергії захищеним споживачам, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 27.12.2018 № 1209 зі змінами.</p>
<b>Електронний документообіг</b>	<p>Обмін документами здійснюється з застосуванням положень Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг», Закону України «Про електронні довірчі послуги».</p> <p>Надсилення рахунків, актів прийняття-передавання товарної продукції – активної електричної енергії, актів звіряння рахунків, (далі – електронні документи) здійснюється в формі електронних документів.</p> <p>Підписання документів здійснюється з обов'язковим нанесенням кваліфікованого електронного підпису та/або печатки (далі – КЕП).</p> <p>Датою і часом відправлення електронного документа вважаються дата і час, коли відправлення електронного документа не може бути скасовано відповідальною особою, яка його відправила.</p> <p>Електронні документи вважаються отриманими Споживачем в день його відправлення Постачальником і набирають чинності в цей самий день у разі, якщо протягом трьох робочих днів від його отримання Споживач не надіслав Постачальнику мотивованої відмови від даного пакету електронних документів.</p> <p>Протягом трьох робочих днів електронні документи, надіслані Споживачу Постачальником, підписуються з використанням КЕП і надсилаються Споживачем Постачальнику.</p> <p>Сторони визнають, що електронні документи, підписані з використанням КЕП та передані через систему електронного документообігу, мають повну юридичну силу, породжують права та обов'язки для Сторін, можуть бути представлені до суду в якості належних доказів та ідентичні за змістом та реквізитами з документами в письмовому вигляді на паперових носіях.</p>
<b>Інші умови</b>	<p>Інформування Споживача, з яким укладено Договір, про зміни в умовах Договору, про закінчення терміну дії, зміну тарифів, суми до сплати по рахунках, виставлених згідно з умовами Договору, строки їх оплати, про відключення за несплачену заборгованість, іншу інформацію, яка стосується взаємовідносин Сторін або може бути корисною для Споживача, може здійснюватися шляхом направлення відповідної інформації:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- через особистий кабінет на своєму офіційному сайті у мережі Інтернет,</li> <li>- засобами електронного зв'язку на електронну адресу, вказану у заяві-приєднання до умов договору,</li> <li>- на поштову адресу місця реєстрації юридичної особи,</li> <li>- СМС-повідомленням на номер, зазначений у заяві-приєднання до умов договору,</li> <li>- в центрах обслуговування споживачів.</li> </ul> <p>Датою отримання таких повідомлень та платіжних документів буде вважатися дата їх особистого вручення або третій календарний день від дати отримання поштовим відділенням зв'язку, у якому обслуговується одержувач.</p>



С.В. Без'язичний



В.В. Радченко

# ДОГОВІР № 9885

на водопостачання та водовідведення

м. Чернігів  
"24" червня 2009 р.

м. Чернігів

Комунальне підприємство "Чернігівводоканал", далі "Водоканал" в особі начальника Шкінь Олександр Михайлович, що діє на підставі Статуту підприємства, Закону України "Про питну воду і питне водопостачання" від 10.01.2002 р., "Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України" затверджених Наказом Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 27.06.08р №190 далі "Правила користування", "Правил надання послуг централізованого опалення, постачання холодної і гарячої води і водовідведення" затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 21.07.2005 р. №630, введених в дію з 21.07.2005 р., далі "Правила надання", "Правил приймання стічних вод підприємств в систему каналізації м. Чернігова", затверджених рішенням міськвиконкому №239 від 20.10.03, далі "Правил приймання", та

Товариство з обмеженою відповідальністю "Амтел" далі "Абонент", в особі директора Дарченко В.В. статусу, що діє на підставі з другого боку, далі іменовані Сторони уклали цей Договір про наступне:

## 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

- 1.1 Предметом договору є надання Водоканалом послуг з водопостачання та водовідведення Абоненту.  
1.2 Оплата Абонентом наданих йому Водоканалом послуг з водопостачання та водовідведення згідно з діючими тарифами на умовах цього Договору.

### Перелік об'єктів які належать Абоненту.

№ п/п	Назва об'єктів	Адреса	Марка водолічильника та №	Добова витрата м <sup>3</sup>
1	виробничою попірку	бульвар Героїв, 11		с. 52.3
2				
3				

## 2. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРИН

### Водоканал бере на себе зобов'язання:

2.1. Забезпечувати Абонента питною водою, яка відповідає діючому стандарту або дозволу Держстандарту України та Міністерства охорони здоров'я України на відхилення від стандарту, в розмірі встановленого виконкомом міської ради ліміту або визначеними нормами водоспоживання, затвердженими виконкомом міської ради в об'ємі:

\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/доб., (разом з гарячою водою без вартості підігріву)  
\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/міс., (разом з гарячою водою без вартості підігріву)

з тиском води не нижче 0,5 кгс/см.

2.2. Приймати від Абонента стічні води в розмірі спожитої води з комунального водопроводу або місцевого джерела згідно з затвердженням лімітом та "Правилами приймання" в кількості:

\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/доб.,  
\_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/міс.

2.3. Виконувати ремонт та заміну приладів обліку холодної води за заявками Абонента і за його рахунок.

2.4. Виконувати роботи з перекриття впадів, приєднання до систем водопостачання, усунення пошкоджень, промивання та промивання водопровідних та каналізаційних мереж, які знаходяться на балансі у Абонента згідно його замовлень та за його рахунок.

### Абонент зобов'язаний:

2.5. Оформитися як Абонент у порядку, визначеному "Правилами користування". Без відповідного оформлення водокористування вважатиметься самовільним.

2.6. У встановлений даним Договором термін оплачувати надані йому послуги з водопостачання та водовідведення.

2.7. Надавати до укладення договору, згідно встановленої форми, в Водоканал розрахунки необхідної кількості води та стоків, звіти про скидання стоків, використання води з автономних джерел. Розробляти заходи по підвищенню ефективності очищення стоків до затверджених нормативів.

2.8. Розробляти і узгоджувати з Водоканалом паспорт водного господарства з наданням одного екземпляра або надати в абонентський відділ наступну документацію (поновлюючи її у разі зміни):

- 1) перелік об'єктів, які належать Абоненту;
- 2) площу території підприємства;
- 3) генеральний план ділянки в масштабі не менше як 1:500 з усіма підземними спорудами і мережами водопостачання та водовідведення з вказанням меж розподілу балансової належності;
- 4) план приміщення вузлів обліку з технічною документацією на врізку та водомірний вузол;
- 5) розрахунково-пояснювальну записку з зазначенням:

а) витрат води за видами споживання (господарсько-побутові, виробничі потреби, поливання, пожежогашіння) з визначенням максимальної і мінімальної добової та годинної витрати води, а також гідравлічним розрахунком мереж;

б) кількості стічних вод, графіку скидання, характеру і міри їх забруднення;

в) розрахунок додаткової кількості (дощових та талих) стічних вод, що потрапляє в каналізаційну мережу за нормами БН і П 2.04.03-85 "Каналізація. Зовнішні мережі і споруди";

д) перелік субабонентів (орендарів).

2.9. належним чином експлуатувати водопровідні та каналізаційні мережі, пристрої та прилади на них, які перебувають на його балансі, відповідно до цього Договору та "Правил користування".

2.10. Не допускати скидання в каналізацію дощових та талих вод.

2.11. Відповідати за збереження водолічильників та щомб на них і на запірній арматурі, за своєчасне проведення повірки приладів обліку та за санітарно-технічний стан приміщення водомірного вузла.

2.12. Отримати письмовий дозвіл від Водоканалу на підключення субабонентів. Між Абонентом та субабонентом встановлюється розподіл відповідальності за стан та експлуатацію водопровідних мереж. Копія розподілу представляється Водоканалу.

2.13. Абонент, що передає об'єкт на баланс новому власнику, повинен в семиденний строк після передачі повідомити про це Водоканал. Новий власник також в семиденний строк після прийняття об'єкта на свій баланс повинен письмово звернутися до Водоканалу із заявою про оформлення його як Абонента.

В разі неподання такої заяви розрахунки за самовільне водоспоживання здійснюються згідно "Правил користування".

2.14. Відповідальною особою за водоспоживання та водовідведення об'єктів Абонента, цілісність водопровідних споруд, пристроїв водомірних вузлів та щомб на них Абонент призначає \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я та по батькові, посада, телефон)

### 3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ

3.1. Розмір щомісячної оплати за надані послуги для населення на момент укладання цього Договору становить:

- холодне водопостачання разом з гарячою водою без вартості підігріву 1.30 грн., разом з ПДВ за 1 м<sup>3</sup>,  
- водовідведення 0.98 грн., разом з ПДВ за 1 м<sup>3</sup>.

3.2. Розмір щомісячної оплати за надані послуги для інших споживачів:

- холодне водопостачання разом з гарячою водою без вартості підігріву 4.633 грн., ПДВ- 0.927 грн. за 1 м<sup>3</sup>  
- водовідведення 2.558 грн., ПДВ- 0.512 грн. за 1 м<sup>3</sup>

### 4. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ВОДУ І СТОКИ.

4.1. Розрахунки послуг за водопостачання та водовідведення Абонентом здійснюються згідно з розділом 3 "Правил користування". У разі зміни тарифів діючих на час укладання Договору, оплата Абонентом наданих послуг здійснюється за новими цінами без зміни інших умов Договору.

4.2. Рахунки або інші платіжні документи, пред'явлені Водоканалом, підлягають оплаті в триденний строк після їх подачі Водоканалом.

У разі несплати або несвоєчасної оплати за послуги водопостачання та водовідведення Абонент сплачує на користь Водоканалу, крім суми заборгованості з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь період прострочення, пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період, за який сплачується пеня, суми заборгованості за кожний день прострочення платежу, а також відшкодовує понесені Водоканалом збитки, пеня виставляється окремим рахунком.

Для підприємств з рівномірним споживанням води протягом місяця плата здійснюється декадно з остаточним розрахуванням по виставленим рахункам.

Водоканал також має право, попередивши Абонента, припинити водопостачання та водовідведення:

- при несвоєчасній сплаті рахунків за водопостачання та водовідведення та додаткову кількість стічних вод, що потрапляють у каналізаційну мережу, згідно п.4.6 цього Договору, по закінченню 2-х тижнів з моменту вручення рахунку,

- при несвоєчасній сплаті рахунків за перевищення ГДК шкідливих речовин в стоках, при цьому припинення водопостачання та водовідведення здійснюється через 5 діб після попередження.

4.3. Облік кількості використаної води здійснюється за показаннями водолічильників холодної та гарячої води та інших сертифікованих приладів обліку, які знаходяться на балансі Абонента та мають бути опломбовані. На підставі спільно знятих показань складається Акт-рахунок, який підписується Абонентом. У випадку незгоди з об'ємами наданих послуг, Абонент повинен представити письмові заперечення чи зауваження в триденний термін з моменту отримання Акту-рахунку, в разі відсутності таких заперечень чи зауважень об'єми та суми, вказані в Акті-рахунку вважаються узгодженими між сторонами даного Договору.

4.4. Якщо водолічильники тимчасово знято представниками Водоканалу або їх зіпсовано не з вини Абонента, кількість використаної води визначається за середньодобовою витратою за останні два розрахункові місяця за показаннями водолічильників. Кількість води визначається за період роботи водолічильника не менше 10 діб. В усіх інших випадках за діючими нормами водопостачання, встановленими місцевими органами виконавчої влади.

За об'єми води і стоків, спожиті понад лімітом або понад кількістю, визначеною цим Договором, оплата здійснюється в 5-ти кратному розмірі.

4.5. Кількість стічних вод, яка надходить у каналізацію, визначається за кількістю води, що надходить з комунального водопроводу та інших джерел водопостачання, згідно з показаннями вододільників, при їх відсутності за діючими нормами споживання.

Підприємства, згідно п.5.30 "Правил користування" щомісячно надають необхідні довідки-розрахунки, погоджені з Водоканалом.

Сточні води, які приймаються в системи міської каналізації, повинні відповідати вимогам "Правил приймання"

4.6. Додаткову кількість стічних вод, що потрапляє у каналізаційні мережі через каналізаційні колодязі у період дощів та сніготанення, підприємство оплачує:

- 20% від розрахункових об'ємів стічних вод (згідно п.2.8.5.в) або площі території, що займає підприємство, характеристики поверхонь та даними гідрометеослужби.

- 100% об'єм стічних вод що розраховується згідно п.2.8.5.в або площі території, що займає підприємство, характеристики поверхонь та даними гідрометеослужби – у разі виявлення розбитих кришок люків колодязів, провалів ґрунту біля люків колодязів, щілин між ґрунтом та зовнішньою поверхнею колодязів.

4.7. Перелік допустимих концентрацій забруднень, розрахунки за скидання яких здійснюються за діючим тарифом.

№ п/п	Показники якості стічних вод	ДК, г/м куб.
1	Зважені речовини	300,0
2	БСК 5	270,0
3	ХСК	675,0
4	Мінералізація	656,5
5	Сульфати	336,0
6	Хлориди	224,3
7	Азот амонійний (аміак за азотом)	20,0
8	Нітри	1,6
9	Нітрати	40,0
10	Фосфати	7,0
11	Нафтопродукти (керосин, бензин, дизельне паливо та інше)	2,0
12	СПАР	0,5
13	Сульфід	1,5
14	Залізо (загальне)	0,5
15	Мідь	0,12
16	Цинк	0,28
17	Нікель	0,25
18	Хром +3 загальний	0,5
19	Хром +6	0,011
20	Капролактан	27,5
21	Жири рослинні та тваринні	50,0
22	pH	6,5-9,0 (одиниць pH)
23	Температура	Не вище 40 <sup>0</sup> С

4.8. Скидання Абонентом стоків з перевищенням допустимих концентрацій оплачується з урахуванням коефіцієнта кратності до нормативу плати за очищення 1 м<sup>3</sup> стічних вод у межах допустимих концентрацій на весь об'єм стічних вод, скинутих підприємством з часу проведення Водоканалом попереднього аналізу стічних вод до моменту фіксації порушення, але не більше трьох календарних місяців.

Кратність підвищуючого коефіцієнту розраховується згідно з п.7 "Правил приймання".

4.9. При відсутності вододільника на ввіді в разі виявлення представником Водоканалу витоків води в мережах Абонента або самовільного забору води Водоканал визначає витрати води та кількість стоків, виходячи з такого порядку: за пропускною здатністю труби вводу при швидкості руху води в ній 2 м/с та дією її повним перерізом протягом 24 годин за добу.

## 5. ПРАВА СТОРІН

**Абонент має право:**

5.1. Вносити пропозиції про зміни та доповнення в Договір у зв'язку зі змінами в структурі або характері робіт.

5.2. Пред'являти претензії за певні виписані рахунки.

5.3. Виконувати хімічні аналізи стічних вод через акредитовані лабораторії сторонніх організацій.

**Водоканал має право:**

5.4. Здійснювати контроль за виконанням Абонентом договірних обов'язків.

5.5. У разі, коли витрати води на підприємстві значно збільшились або зменшились, Водоканал має право вимагати від Абонента заміни вододільника згідно з фактичним водоспоживанням. У разі невиконання вимоги, Водоканал здійснює розрахунки з Абонентом згідно п.3.3., 3.4 "Правил користування"

5.6. Припинити подачу води у випадках невиконання умов цього Договору: або пунктами 8.3.3 і 8.4 "Правил приймання" завчасно попередивши Абонента.

При цьому Водоканал не несе відповідальності за можливі матеріальні збитки Абонента.

## 6. Відповідальність сторін

### Відповідальність Абонента:

6.1. Між Абонентом та Водоканалом встановлюється розподіл відповідальності за стан та експлуатацію водопровідних та каналізаційних мереж згідно меж балансової належності, яка обумовлена "Правилами користування".

6.2. У разі порушення Абонентом вимог "Правил користування", "Правил приймання" Абонент відшкодовує Водоканалу спричинені ним збитки.

6.3. За прострочку поточного платежу понад 30 днів Абонент додатково повинен сплатити штраф у розмірі п'яти відсотків від суми заборгованості.

6.4. Штраф та пеня нараховується Водоканалом на протязі одного року, який передусе моменту звернення з претензією або позовом. При цьому збитки стягуються Водоканалом з Абонента в повній сумі понад штрафні санкції.

### Відповідальність Водоканалу:

6.5 Водоканал несе відповідальність за порушення умов цього Договору у відповідності до норм чинного законодавства України.

6.6. Водоканал не несе відповідальності перед Абонентом, якщо до нього застосовані обмеження до рівня аварійної або екологічної брани.

## 7. Термін дії Договору

7.1. Цей договір укладається строком з 29 червня 2009р. по 23 червня 2010 р., і набуває чинності з моменту його підписання.

7.2. Договір вважається щорічно переукладеним на новий строк на таких же умовах, якщо за один місяць до його припинення жодна з сторін не заявить про закінчення строку його дії.

7.3. У разі наявності заборгованості Абонента більше двох місяців Водоканал має право в односторонньому порядку розірвати даний договір. При цьому Абонент здійснює повний розрахунок за спожиті послуги, відшкодовує всі понесені Водоканалом збитки та сплачує штрафні санкції. Про розірвання даного договору Водоканал повідомляє Абонента рекомендованим листом з повідомленням за 2 тижні.

7.4. Даний Договір складено в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної з сторін.

## 8. Інші умови

8.1. Усі питання, не передбачені цим Договором, регулюються "Правилами користування", "Правилами приймання" та чинним законодавством України.

8.2. Усі спори між Водоканалом та Абонентом, з яких не було досягнуто згоди, розв'язуються в Господарському суді Чернігівської області.

## 9. Особливі умови.



## 10. Дія обставин непереборної сили

Водоканал та Абонент не відповідають за невиконання умов договору, якщо це спричинено дією обставин непереборної сили. Факт дії обставин непереборної сили підтверджується відповідними документами.

## 11. Юридичні адреси сторін та банківські реквізити:

Комунальне підприємство "Чернігівводоканал":  
(С платишкою податку на загальних умовах)

14017, м. Чернігів, вул. Жабинського, 15,  
тел. 4-22-61, 677-942  
індекс п.п. 033582225263, свідот. №33851736  
р/р 26004300000716 в Кб "Демарк",  
МФО 353575, код 03358222

Абонент:

ТОВ "Амтел"  
вул. Волинська, 106

У разі змін адреси та банківських реквізитів сторони зобов'язані повідомити про це одна одну.

ВОДОКАНАЛ



АБОНЕНТ



ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства екології  
та природних ресурсів України,  
Міністерства регіонального розвитку,  
будівництва та житлово-комунального  
господарства України  
06.04.2016 N 145/84

**Міністерство екології та природних ресурсів України  
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального  
господарства України**

**ТзОВ «ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ»**

**ПАСПОРТ**

**артезіанської свердловини № 1**

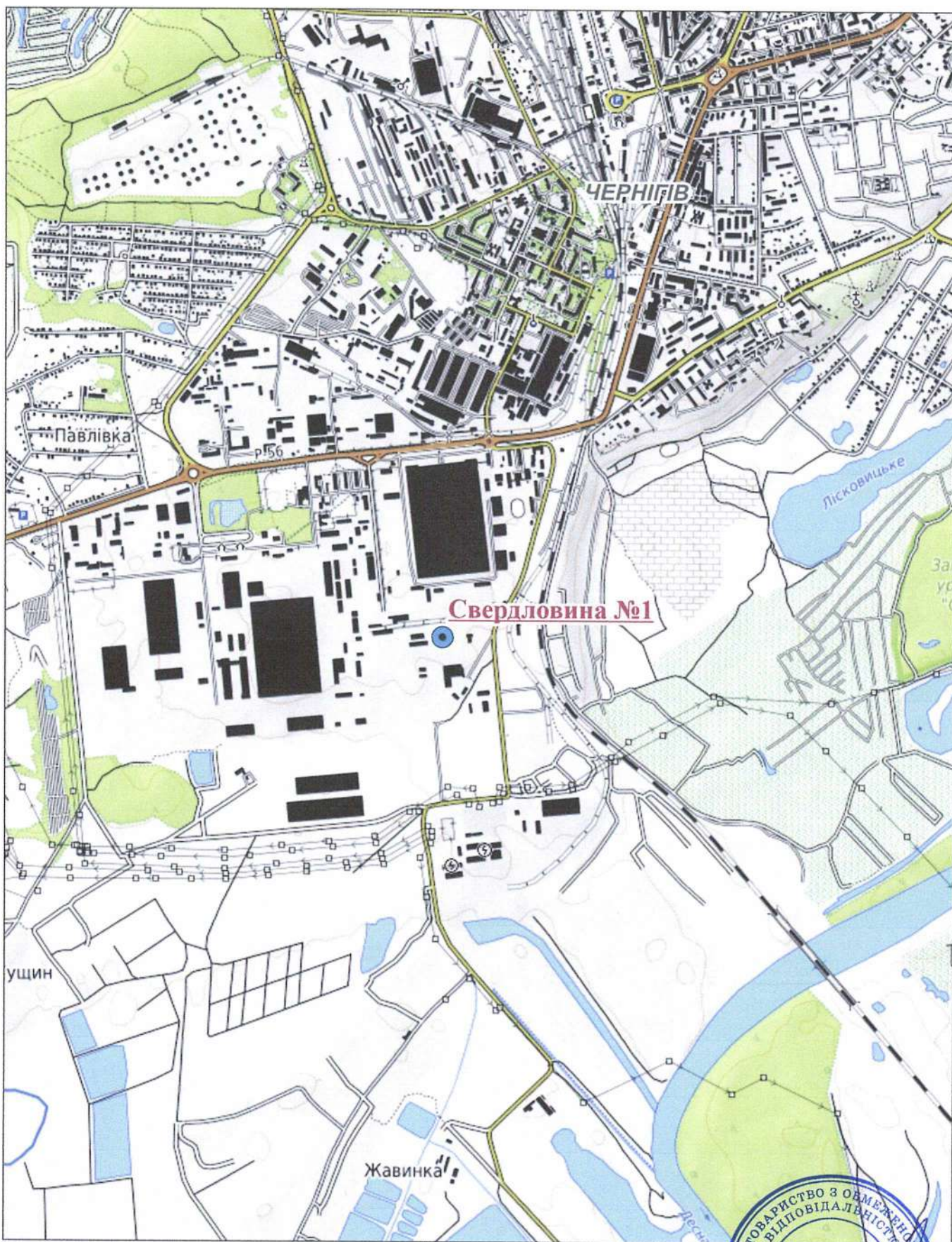
**Належність  
свердловини:**

**Товариство з обмеженою відповідальністю "Аметист"**

**Розташування:**

**Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна 11**

**I. ОГЛЯДОВА КАРТА**  
масштаб 1:25000



Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



## II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА № 1

1. Місце розташування: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна 11
2. Географічні координати свердловини 51°27'51.0" Пн.Ш, 31°15'27.2" Сх.Д (WGS-84)
3. Належність артезіанської свердловини : ТОВ "Аметист", 14001 Чернігівська область м. Чернігів, вул. Індустріальна 11, ЄДРПОУ 14221489.
4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин): технічне водопостачання
5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) : \_\_\_\_\_
6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень): \_\_\_\_\_
7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена: \_\_\_\_\_  
ЧЕРНІГІВСЬКА ПМК №59, ДОЧП ВАТ "ЧЕРНІГІВВОДБУД"  
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
8. Глибина артезіанської свердловини 55.0 м
9. Початок буріння 05.2011 р.
- Закінчення буріння 05.2011 р.
- Буріння виконувалось: \_\_\_\_\_  
(спосіб буріння)
- Бурова установка: \_\_\_\_\_  
(тип)
- Буровим майстром \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові)
- Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:  
Д = 190 мм від 0 до 55.0 м
10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:  
Д = 140 мм від 0 до 55.0 м

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



11. Від глибини \_\_\_\_\_ м до глибини \_\_\_\_\_ м артезіанська свердловина пройдена діаметром \_\_\_\_\_ мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр сітчастий (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром 140 мм, що встановлений в інтервалі 50,5 - 54,5, 2-го ярусу діаметром \_\_\_\_\_ мм, що встановлений в інтервалі \_\_\_\_\_ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу 4,0 м, 2-го ярусу \_\_\_\_\_ м.

Надфільтрові труби довжиною 50,5 м, діаметром 140 мм встановлені в інтервалі від 0 до 54,5 м. Відстійник довжиною 0,5 м, діаметром 140 мм встановлений від глибини 54,5 м до глибини 55,0 м. На надфільтрових трубах установлений

\_\_\_\_\_ сальник. Нижня частина відстійника закрита \_\_\_\_\_ (найменування/тип)

\_\_\_\_\_ пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі 45,0 – 55,0 м обсипана гравієм.

13. Проведена цементация (тампонаж глиною) обсадних колон між діаметрами труб/буріння:

між Д 190 мм та Д 140 мм від 0 до 45,0 м

14. Герметизация устя артезіанської свердловини: на свердловині облаштовано герметизований оголовок

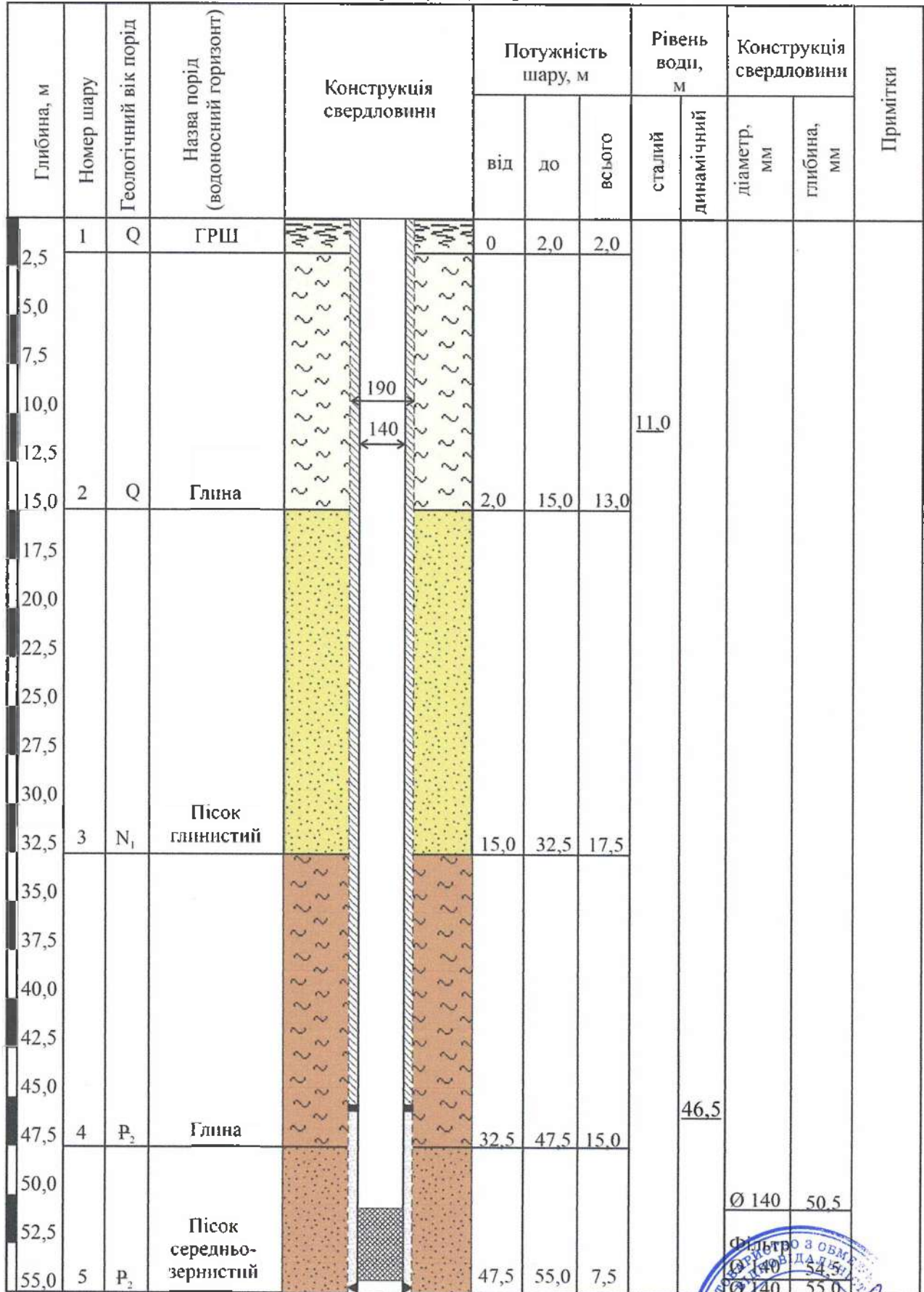
Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



### III. Геологічний розріз і конструкція свердловини №1

Абсолютна відмітка гирла (устя) свердловини – 132,0 м



Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



## IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини №1

Дата	Час, год.	№ зни-ження	Рівень води		Знижен-ня рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, м <sup>3</sup> /добу	Питомий дебіт, м <sup>3</sup> /добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Приміт-ки
			статич-ний, м	дина-мічний, м				діаметр труби водопідйомні	глибина заванта-ження, м	діаметр труби, мм	глибина заванта-ження, м	марка насоса	глибина заванта-ження, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
05.2011	48	1	11,0	46,5	35,5	132,0	3,7			63	51	-	-	

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через \_\_\_\_\_ 48 \_\_\_\_\_ год. після початку відкачки.

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



## V. ВИПISKA

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини №1

Дата відбору " 17 " листопада 2025 р.

### САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпеки та якості води

"26" листопада 2025 р.

#### Органолептичні показники

1. Запах\* (бали) 1 2. Забарвленість\* (градуси) 3,5  
3. Каламутність\* (градуси) 1 4. Смак та присмак\* (бали) \_\_\_\_\_

#### Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці рН)\* 7,1  
6. Залізо загальне\*, мг/дм<sup>3</sup> 0,54 7. Жорсткість загальна\*, ммоль/дм<sup>3</sup> 6,4  
8. Загальна лужність, ммоль/дм<sup>3</sup> 4,8 9. Йод, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
10. Кальцій\*, мг/дм<sup>3</sup> 96,2 11. Магній\*, мг/дм<sup>3</sup> 17,4 12. Марганець\*, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
13. Мідь, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 14. Поліфосфати за PO<sub>4</sub>, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
15. Сульфати\*, мг/дм<sup>3</sup> 32,5 16. Сухий залишок\* при 110° С, мг/дм<sup>3</sup> 492,0  
17. Хлориди\*, мг/дм<sup>3</sup> 37,6 18. Цинк, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

#### Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 20. Амоній, мг/дм<sup>3</sup> <0,05  
21. Кадмій, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 22. Кремній, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
23. Миш'як, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 24. Молібден, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
25. Натрій\*, мг/дм<sup>3</sup> 62,6 26. Нітрати\* по NO<sub>3</sub>, мг/дм<sup>3</sup> 4,6  
27. Нітрити, мг/дм<sup>3</sup> <0,05 28. Ртуть, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 29. Свинець, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
30. Фториди, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

\* Показники обов'язкові для визначення.

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



# РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Лабораторія \_\_\_\_\_

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_
6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

## ПОКАЗНИКИ епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N \_\_\_\_\_  
(назва лабораторії)

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини № \_\_\_\_\_, що належить  
\_\_\_\_\_ (найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

### Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 24 год. (КУО/куб. см) \_\_\_\_\_
2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) \_\_\_\_\_ відсутні \_\_\_\_\_
3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) \_\_\_\_\_

### Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм)  
\_\_\_\_\_
5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм)  
\_\_\_\_\_

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



## VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ № 1 (опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводились

## VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ № 1

Свердловиною розкритий водоносний горизонт в відкладах еоцену, які представлені піском середньозернистим. Водоносний горизонт напірний, дебіт свердловини становить 5,5 м<sup>3</sup>/год (132,0 м<sup>3</sup>/добу), при зниженні рівня на 35,5 м. Рекомендований дебіт – до 5,5 м<sup>3</sup>/год. За хімічним складом вода гідрокарбонатна магнієво-кальцієва з мінералізацією 0,57 г/дм<sup>3</sup>. Вода придатна до використання в технічних цілях.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини): експлуатувати свердловину з дебітом, що не перевищує рекомендований, наведений в даному паспорті. Для належної експлуатації свердловина повинна бути обладнана: 1) амперметром для вимірювання сили струму, що споживається електродвигуном; 2) манометром; 3) вентилям для випуску повітря; 4) зворотним клапаном; 5) водолічильником; 6) засувкою; 7) датчиком сухого ходу; 8) краном для відбору проб води. Рекомендовано регулярні (не рідше ніж раз на місяць) заміри динамічного та сталого рівня води в свердловині. Один раз на рік проводити генеральну перевірку стану свердловини, насосного та водопідйомного обладнання і всіх трубопроводів. Під час генеральної перевірки проводиться дослідне відкачування з спостереженням за динамікою зниження рівня до повної його стабілізації, проводиться повний демонтаж водопідйомного обладнання, встановлюється ступінь зносу устаткування і самої свердловини, причини зміни продуктивності, якості води і гідрогеологічних умов експлуатації водоносного горизонту, стан обсадних труб, фільтру (відеодіагностика). Експлуатація насосних агрегатів, встановлених в свердловині, повинна здійснюватись згідно інструкцій виробника. При експлуатації свердловини, повинні виконуватись профілактичні ремонти, які призначаються при зниженні питомого дебіту свердловини на 10-15%. При профілактичному ремонті проводиться перевірка насосно-силового обладнання та, при необхідності, його демонтаж-монтаж; демонтаж-монтаж заливної колони для заливки в свердловину розрахункової кількості соляної кислоти та проведення солянокислої ванни з метою видалення хімічних відкладень; ерліфтна відкачка свердловини через 24 години після заливки кислоти в свердловину до повного освітлення води та видалення слідів соляної кислоти; очистка забою від осадків ерліфтом або желонкою. Відновлення циркуляції в свердловині повинно виконуватись шляхом поступового збільшення подачі промивної рідини на забій. Забороняється виконувати запуск насосів при закритих пускових засувках холостого викиду.

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



## VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електроzanурювальний (або аналоги)
2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) \_\_\_\_\_
3. Глибина артезіанської свердловини 55,0 м, робочий діаметр артезіанської свердловини 140 мм
4. Водопідйомна колона діаметром \_\_\_\_\_ мм, занурена до глибини \_\_\_\_\_ м
5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра \_\_\_\_\_ мм, що встановлений на \_\_\_\_\_ м вище поверхні землі
6. Обладнана \_\_\_\_\_  
(тип насосної установки, тип двигуна)
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск \_\_\_\_\_ МПа
8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
- 1) статичний рівень води в артезіанській свердловині 11,0 м від поверхні землі;
  - 2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині 46,5 м від поверхні землі;
  - 3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) 35,5 м;
  - 4) допустиме зниження рівня води в свердловині 40,0 м
9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні 35,5 м 5,5 м<sup>3</sup>/годину
10. Тривалість відкачки 48 годин з 10 годин 00 хвилин "27" травня 2011 р. до 10 годин 00 хвилин "29" травня 2011 р.
11. Дебіт (вимірний) артезіанської свердловини 132,0 м<sup>3</sup>/добу, рекомендований 132,0 м<sup>3</sup>/добу
12. Питомий дебіт 3,7 м<sup>3</sup>/добу
13. Робота з монтажу насосної установки виконана \_\_\_\_\_  
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)  
згідно з договором від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року N \_\_\_\_\_ і здана "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року з оцінкою \_\_\_\_\_
14. Відомості про заміну насосної установки: \_\_\_\_\_

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)



## IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані \_\_\_\_\_ м, висота (глибина) \_\_\_\_\_ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса \_\_\_\_\_

## X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) \_\_\_\_\_ відсутня

Розміри зони суворого режиму \_\_\_\_\_ немає \_\_\_\_\_ м, тип огороження: \_\_\_\_\_

Споруди у межах зони розташування: \_\_\_\_\_

## XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ №1

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування) \_\_\_\_\_

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди \_\_\_\_\_

Ремонт артезіанської свердловини виконали \_\_\_\_\_

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року закінчення "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

У процесі ремонту виконані такі роботи \_\_\_\_\_

Зміна конструкції в результаті ремонту \_\_\_\_\_

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується: \_\_\_\_\_

Директор  
ТЗОВ "ЕКО ЦЕНТР ЛЬВІВ"  
(посада)

Посацька О.Б.  
(прізвище, ім'я, по батькові)





# Портал електронних послуг

Державне агентство водних ресурсів України

[Головна \(/\)](#) / [Перелік дозволів на спеціальне водокористування \(/site/permit-registry\)](#)  
/ [Перегляд дозволу](#) / [Заява](#)

## Дозвіл на спеціальне водокористування №6/ ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026

### Відомості про водокористувача

---

**Тип водокористувача**

Юридична особа

**Найменування**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АМЕТИСТ"

**Ідентифікаційні дані**

14221489

**Місце реєстрації**

14001, Чернігівська область, Чернігівський район, Чернігівська територіальна громада, місто Чернігів, вул. ІНДУСТРІАЛЬНА, буд. 11

**Контактні відомості**

Телефон: +38-(097)-104-1884

### Відомості про дозвіл

---

**Найменування органу, що видав дозвіл**

Північно-Східний міжрегіональний сектор

**Номер та дата видачі**

№6/ПНСХ/49д-26 від 15.01.2026

**Строк дії**

з 15.01.2026 по 15.01.2029

**Поточний стан**

діючий

**Форма дозволу**

паперова

**Регіон водокористування**

Чернігівська область

**Мета водокористування**

- Питні і санітарно-гігієнічні потреби
- Виробничі потреби

**Перелік місць водокористування (водозабір)****Фактичне місце здійснення діяльності**

артезіанська свердловина № 1 розташована в межах м. Чернігів по вул. Індустріальна, 11 Чернігівської ТГ Чернігівської області, басейн р. Десна, район басейну річки Дніпро.

**Код типу джерела водопостачання**

(60) Підземний водоносний горизонт

**Код та назва джерела водопостачання**

ЧЕР/ДНЕПР/0892/Р.ДЕСНА

**Код та назва водогосподарської ділянки**

М5.1.5.55 р. Десна від г/п Чернігів до гирла (виключаючи р. Остер)

**Тип водокористування**

Забір з підземних джерел

**Розшифровка типу водокористування**

Підземні джерела

**Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м <sup>3</sup> /добу	тис. м <sup>3</sup> /рік
<b>Забір води, усього (у т.ч.):</b>	129.36	47.22
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	129.36	47.22
Р.ДЕСНА	129.36	47.22

**Ліміт використання води**



Показник	Обсяги води	
	м <sup>3</sup> /добу	тис. м <sup>3</sup> /рік
<b>Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):</b>	129.36	47.22
<b>з поверхневих джерел:</b>	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
<b>з підземних джерел:</b>	129.36	47.22
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	6.23	2.28
- на виробничі потреби	123.13	44.94
- на інші потреби	-	-
<b>від іншого водокористувача:</b>	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

### Перелік місць водокористування (водовідведення)



#### Місце скиду (у межах/за межами населеного пункту)

у межах м. Чернігів Чернігівської ТГ Чернігівської області у каналізаційну мережу КП "Чернігівводоканал", згідно договору.

#### Код типу приймача зворотних (стічних) вод

(95) Зворотні (стічні) води, які передаються іншому водокористувачу для подальшого водовідведення

#### Назва приймача зворотних (стічних) вод

Мережа каналізації

#### Категорія зворотних (стічних) вод

- господарсько-побутові
- виробничі

#### Код та назва водного об'єкта

ЧЕР/ДНЕПР/0892/Р.ДЕСНА

#### Код та назва водогосподарської ділянки

М5.1.5.55 р. Десна від г/п Чернігів до гирла (виключаючи р. Остер)



**Тип водовідведення**

Водовідведення (передача) іншому водокористувачу

**Розшифровка типу водовідведення**

Не зазначено

**Інші характеристики спеціального водокористування**

Показник	Обсяги води	
	м <sup>3</sup> /добу	тис. м <sup>3</sup> /рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
<b>Передача води, усього (у т.ч.):</b>	-	-
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
<b>Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):</b>	84.59	30.88
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	84.59	30.88
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	-	-
- в інший приймач	-	-
<b>Використання води в системах водопостачання:</b>	0	0
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
<b>Втрати в системах водопостачання</b>	-	-



**Умови спеціального водокористування**

1. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.
2. У дозволі на спеціальне водокористування встановлюються ліміт забору води, ліміт використання води. Дозвіл на спеціальне водокористування не є підставою для проведення будь-якої іншої господарської діяльності.
3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78 та враховуючи статтю 110 Водного кодексу України, щорічно, не пізніше 01 лютого наступного за звітним року, подавати звіт про використання води за формою звітності № 2ТП-водгосп (річна) в електронній формі через Єдиний державний веб-портал електронних послуг «Портал Дія» або Портал електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України.
4. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо) заборонено (стаття 70 Водного кодексу України).
5. Виконувати вимоги статті 30 Водного кодексу України щодо сплати рентної плати за спеціальне водокористування (у випадках, передбачених статтею 255 Податкового кодексу України).
6. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.
7. Дозвіл на спеціальне водокористування виданий даній юридичній особі з урахуванням усіх місць водокористування та водовідведення на території Чернігівської області. При зміні інформації про місце здійснення діяльності чи умов водокористування/водовідведення необхідно отримати новий дозвіл на спецводокористування, даний дозвіл буде підлягати відкликанню (припиненню дії) (статті 49, 55 Водного кодексу України).
8. Враховуючи вимоги статті 98 Водного кодексу України облаштувати артезіанську свердловину засобом вимірювання об'єму видобутих підземних вод в стислі терміни (по мірі можливості, враховуючи умови воєнного стану в Україні).
9. Враховуючи зміни у законодавстві (пункт 2<sup>2</sup> статті 11 Закону України "Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності"), статті 49, 55 Водного кодексу України, водокористувачу здійснити припинення дії дозволу на



спеціальне водокористування від 18.12.2012 Укр№ 4232 А/Чрн.  
для зазначених місць водокористування, який є діючим, шляхом  
відкриття у найшвидший термін.



**Умови спеціального  
водокористування  
Держгеонадра**

Під час здійснення спеціального водокористування дотримуватись умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді, встановити лічильник;
4. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
5. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
6. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
7. дотримуватись вимог Водного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» та Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
8. дотримуватись положень статей 16 та 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;
9. дотримуватись вимог абзацу 7 пункту 12 Порядку здійснення державного моніторингу вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 № 758;
10. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
11. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
12. подання даних до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 № 963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84,

zareestrovano в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/28772, через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>);

13. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - коригування даних через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

14. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

## Відомості щодо природоохоронних заходів



№	Найменування природоохоронного заходу	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Утримувати зони санітарної охорони артезіанської свердловини відповідно вимог ДБН В.2.5-74:2013	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
2	Дотримуватися встановлених лімітів забору води, використання води та скиду зворотних (стічних) вод	Постійно	Контроль за використанням підземних вод
3	Систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
4	Утримувати в задовільному стані водозабірну споруду	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення
5	Економно використовувати водні ресурси з метою упередження виснаження водоносного горизонту	Постійно	Контроль за використанням підземних вод та раціональне використання водних ресурсів

Повернутись (<https://e-services.davr.gov.ua/site/find>)





Проект реалізовано Фондом "Євразія", (<http://www.eurasia.org/>) Фондом "Східна Європа" (<http://eef.org.ua/>) та Державним агентством з питань електронного урядування України (<https://www.e.gov.ua/>) у рамках проекту міжнародної технічної допомоги "Прозорість та підзвітність у державному управлінні та послугах" /TAPAS, за фінансової підтримки Агентства США з міжнародного розвитку (USAID) (<https://www.usaid.gov/uk/ukraine>) та Уряду Великої Британії (UK aid) (<https://www.ukaidirect.org/>)

**БЕТА**

Портал працює в тестовому режимі. Якщо ви маєте зауваження або пропозиції, надсилайте на [support.e-services@davr.gov.ua](mailto:support.e-services@davr.gov.ua) (<mailto:support.e-services@davr.gov.ua>)

**Адреса:**

01004, м. Київ, вул. Велика Васильківська, 8



Весь контент доступний за ліцензією Creative Commons Attribution 4.0 International license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.uk>), якщо не зазначено інше

© 2026 Державне агентство водних ресурсів України.

Усі права на матеріали, розміщені на цьому сайті, належать Держводагентству. При частковому або повному використанні матеріалів сайту обов'язковим є посилання із зазначенням джерела - [e-services.davr.gov.ua](https://e-services.davr.gov.ua)



**ТзОВ “ТЕРРАФЛЕКС”**

## **ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ**

щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда)  
земельної ділянки ТОВ «АМЕТИСТ», за адресою: Чернігівська область, м.  
Чернігів, вул. Індустріальна, 11

**м. Львів – 2025р.**

# ТЗОВ «ТЕРРАФЛЕКС»

## ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

щодо визначення геодезичних координат географічного центра (центроїда)  
земельної ділянки ТОВ «АМЕТИСТ», за адресою: Чернігівська область, м.  
Чернігів, вул. Індустріальна, 11

Директор \_\_\_\_\_ Скрут Л.Б.

Виконавець \_\_\_\_\_ Шарко С.А.

Перевірив \_\_\_\_\_ Скрут Л.Б.

м. Львів – 2025р.



## ЗМІСТ

	стор.
1. Загальні положення. . . . .	4
2. Клопотання замовники на виконання робіт. . . . .	5
3. Технічне завдання на виконання робіт по визначенню геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин. . . . .	6
4. Схема розташування. . . . .	7
5. Методика Виконання топографо- геодезичних робіт. . . . .	8
6. Ситуаційна карта-схема. . . . .	9
7. Відомість координат геодезичних центроїдів. . . . .	10

## **1. Загальні положення**

Роботи по визначенню геодезичних координат центроїда при проведенні обліку в галузі охорони атмосферного повітря об'єкту, виконано ТЗОВ "Террафлекс" згідно договору технічного завдання.

Земельна ділянка ТОВ «АМЕТИСТ», що розташована за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Роботи виконувались згідно наступних нормативних документів:

- наказ Міністерства екології та природних ресурсів України за № 190 від 22 травня 2001р. "Про затвердження Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднювальних речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря", зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001р. за № 506/5697;
- методичних вказівок, розроблених науково-дослідним інститутом геодезії картографії за дорученням Департаменту геодезії, картографії та кадастру від 19 вересня 2001р. за №348/2/2-05.

Вих.: № \_\_\_\_\_

від "12" \_\_\_\_\_ 2025 р.

ТЗОВ "Террафлекс"

### ЗАЯВА.

Просимо виготовити технічний звіт з визначення геодезичних координат географічного центру (центроїду) земельної ділянки ТОВ «АМЕТИСТ», за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Оплату гарантуємо.

З повагою.

Директор

О. В. Бота

ПОГОДЖЕНО

Виконавець: ТзОВ "ТерраФлекс"

(підпис)

"12"

В. Б. Скрут  
(підпис та ініціали)

2025 року



ЗАТВЕРДЖЕНО

Замовник: ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»

(підпис)

"12"

С. В. Бота  
(підпис та ініціали)

2025 року



## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

### на виконання робіт по визначенню геодезичних координат географічного центра (центроїду) земельної ділянки

Визначення геодезичних координат центроїда виконується для проведення інвентаризації та державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря – земельної ділянки ТОВ «АМЕТИСТ».

Перелік джерел викидів забруднюючих речовин, наводиться замовником:

Об'єкт \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

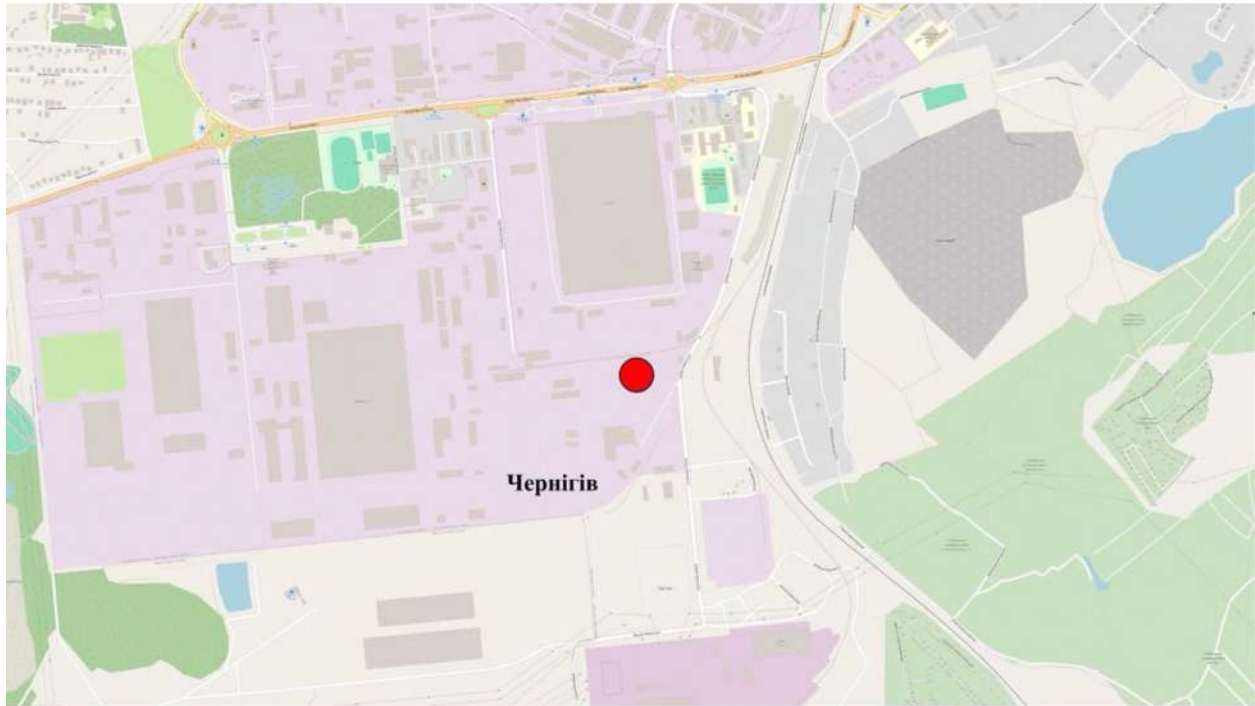
Вказані джерела викидів забруднюючих речовин знаходяться за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Визначення координат виконати методом наземних знімачів GPS спостережень в системі WGS-84 відповідно до вимог "Інструкції щодо порядку визначення геодезичних координат джерел викидів забруднюючих речовин при проведенні державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря" затвердженого наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 22 травня 2001 року №190 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 13 червня 2001 року за №506/5697.

Контури підприємства та джерел викидів надає замовник, а виконавець визначає координати поворотних точок.

#### 4. Схема розташування земельної ділянки

Земельна ділянка ТОВ «АМЕТИСТ», за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.




Умовні позначення

 Розташування ТОВ «АМЕТИСТ»

Масштаб: 1:20000

200 0 200 400 600 800 1000 1200 м



Склав:



## 5. Методика виконання топографо-геодезичних робіт

Роботи по визначенню кутів повороту контуру земельної ділянки для земельної ділянки ТОВ «АМЕТИСТ» виконувались картометричним методом.

Контури підприємства та місце розташування джерел викидів розпізнавались в натурі польовим дешифруванням в присутності представника замовника.

Координуванню підлягали характерні (поворотні) точки контуру полігону. На непрямолінійних ділянках контуру полігону відстань між точками, що координуються, не перевищувала  $1/5$  частини максимальної хорди полігону.

Координати точок розпізнаваних контурів: визначались від прямокутної сітки координат за допомогою масштабної лінійки та вимірювача з точністю  $1''$ , що становить приблизно 30 м земної поверхні.

Геодезичні координати центроїда підприємства та джерел викидів, а також, перерахунок координат центроїда з державної системи координат 1942р. в систему координат WGS-84 було здійснено за допомогою програми QGIS та Google Earth Pro (трансформація).

Ситуаційна карта-схема земельної ділянки для ТОВ «АМЕТИСТ», за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11; виконана за допомогою програмного забезпечення QGIS (шар космоснімок Google).

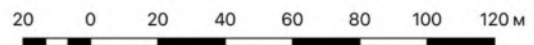


**Умовні позначення**

— Територія ділянки ТОВ «АМЕТИСТ»

● Розташування центру

Масштаб: 1:2000



## 8. Відомість координат геодезичного центроїда

ТОВ «АМЕТИСТ», Адреса: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11.

Координати центроїду в системі WGS-84:

**Широта (Y): 51° 27' 52"**

**Довгота (X): 31° 15' 31"**

Координати центроїду в системі Pulkovo 1942 GK Zone 4:

**Широта (Y): 5705307.290 (метрів)**

**Довгота (X): 6379107.308 (метрів)**

Код КОАНЕУУ: 4620955300

Склад:  С.А.Шарко  
Перевірив: Л.Б.Скрут

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ



ІНСТИТУТ ІННОВАЦІЙНОЇ ОСВІТИ  
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

## КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-геодезиста

№ 014627

Виданий Шарку Степану Андрійовичу

відповідно до протоколу засідання Кваліфікаційної комісії від 31 жовтня 2019 року № 10

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі 05 листопада 2019 року

Голова  
Кваліфікаційної комісії

О.В. Краснолуцький

Директор ІНО,  
професор



О.А. Никитюк



**В пробах атмосферного повітря перевищення ГДК досліджуваних речовин:** азоту діоксиду, вуглецю оксиду, суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом та ангіориду сірчистого згідно Наказу МОЗ України № 813 від 10.05.2024 "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" не виявлено.

Санітарний лікар



*(Підпис)*  
*(Підпис)*

О.М.КОЛІНКОВСЬКИЙ

Начальник лабораторії  
ТЗОВ "Компанія "Центр ЛТД"  
А.М.ГУРАЛЬ

Вимірювальна лабораторія  
ТЗОВ "Компанія "Центр ЛТД",  
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41  
Свідчення про відповідність системи  
керування вимірюваннями № РД1073/23  
від 20 вересня 2023 року



210840  
ВИПРОБУВАННЯ

**ПРОТОКОЛ № 558**  
**дослідження повітря населених місць**  
**від 08 грудня 2025 р.**

**Місце відбору проб повітря:** *На межі санітарно-захисної зони (558 м)*

*ТОВ «АМЕЛІС Г», Чернівецька обл., м. Чернівці, вул. Індустріальна, 11*

**Мета відбору** *виробничий контроль накопичених викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел на межі санітарно-захисної зони*

**Вид проби (разова, середньодобова)** *разова*

**Дата і час відбору** *08.00 05.12.2025 р.*

**Умови транспортування** *отримувалися*

**Методи консервації** *отримувалися*

**Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі** *«Метоскоп-М», № 177715; Ел. аспіратор АСІ-АМ, № 1106; Секундомір механічний СОП пр.-2а-3-000, № 5872Ел. аспіратор М-822 завод, №802564, Ел. аспіратор М-822 завод, №701436*

**Інформація про державну повірку** *серт. про калібрування № 12 02 1004 24 від 05.06.2026 свідоцтво калібрування №001К-08 25 від 20.01.2026р., серт. про калібрування № 12 02 1002 24 від 05.06.2026, свідоцтво калібрування, № 33 0981 від 08.05.2026р., свідоцтво калібрування, № 33 0980 від 08.05.2026р.*

**Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисна зона)** *межа санітарно-захисної зони*

**Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєф** *рівнинний*

**Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна**

**Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства**

**Відстань від джерел забруднення** *100 м на південь*

**Форма факели**

**Екскіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб**



**НТД, згідно якої проводився відбір** *\*МВВ 09/10/2024*  
**Посада, прізвище особи, яка провела відбір проб** *Інженер-лаборант ДЖНІПРЕЙ П.І.*  
**Протокол складається в двох примірниках**

Поточні та фонові показники	Номера	Точка відбору за екземпляром	Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвили			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру			ІТД на методи дослідження			
				атмосферний тиск, мм. рт. ст.	температура повітря, ОС	вологість, %	Вітер	Стан погоди	початок	кінець	швидкість вітору проби (л/хв.)	виявлена		ГДК/ОРВ	виявлена	середньодобова	ГДК	Назва	**Невизначеність	
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	ТВ.1		100 м на ІТД в об'єкта забруднення, проби відбирались на висоті 1,5 м від поверхні землі	760	+5	92	П.С.С.	2.4	Хмарно без опадів	8:00	8:20	0,25	Азоту діоксид	н.ч.м. <sup>3</sup>	0,2				*МВВ 002 відм-2024	
2										8:00	8:20	0,25								
3										8:25	8:45	0,25								
4										8:25	8:45	0,25								
1										8:25	8:45		Вуглецю оксид	н.ч.м. <sup>3</sup>	5,0				МВВ 008 п-2020	
2																				
3																				
4																				
1										8:50	9:10	5,0	Сульфидована тв частинки неідиференційовані за складом	0,28						
2										8:50	9:10	5,0		0,29						
3										9:15	9:35	5,0		0,27						
4										9:15	9:35	5,0		0,28						
1										9:40	10:00	2,5	Амторид сріпистий	н.ч.м. <sup>3</sup>	0,5					
2										9:40	10:00	2,5								
3										10:05	10:25	2,5								
4										10:05	10:25	2,5								

н.ч.м.<sup>3</sup> - нижче чутливості методу визначення даної речовини  
 Чутливість методів визначення: вуглецю оксиду - 1,0 н.ч.м.<sup>3</sup>, азоту діоксиду - 0,02 н.ч.м.<sup>3</sup>, амторид сріпистий - 0,0025 н.ч.м.<sup>3</sup>



Дослідження проводив(ла) інженер-лаборант ДЖИГИРЕЙ П.І.

Примітки: \* - зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025  
 \*\* - зазначається на вимогу Замовника

Вимірювальна лабораторія  
ТЗОВ "Компанія "Центр ЛТД",  
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41  
Свідчення про відповідність системи керування  
вимірюваннями № РЛ/073/23 від 20.09.2023 р.



201840  
ВІСІРЬОБ'ЯВЛЕННЯ

**Висновок:** Відповідає до ДСН № 463 від 22.02.2019р. перевещення шуму не виявлено

**ПРОТОКОЛ № 884/ш-сзз**  
проведення вимірювання шуму  
від **28.11.2025р.**

**1. Місце проведення досліджень:** ТОВ «АМЕТІСТ»  
Чернівецька обл., м. Чернівці, вул. Індустріальна, 11

**2. Дата і час проведення замірів** 27.11.2025р., 10<sup>00</sup> – 12<sup>00</sup>

**3. Засоби вимірювальної техніки, відомості про повірку**  
Шумомір Svantek SV977D  
Сертифікат калібрування № UA 1496 C25 від 03.01.2025р.

**4. Характеристика приміщення (розміри, об'єм, устаткування та ін.) або території**

**5. Основні джерела шуму і характер шуму, в приміщенні або на території**  
Технологічний процес підприємства

**6. Нормативна документація, у відповідності якої проводяться вимірювання**  
МВВ 001/ф-2022\*

**7. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження**  
Начальник лабораторії Андрій ГУРАЛЬ



Начальник лабораторії  
ТЗОВ "Компанія "Центр ЛТД" Андрій ГУРАЛЬ

### 8. Заміри і середні значення рівнів звуку

Точка заміру	Номер замірів	Рівні звуку L <sub>A</sub> , дБА	Максимальне значення рівнів звуку, L <sub>A</sub> ср. дБА	Рівні звукового тиску L <sub>A</sub> , дБ, в октавних смугах частот із середнєгеометричними частотами, Гц								Середні значення рівнів звукового тиску L <sub>A</sub> ср. дБ, в октавних смугах частот із середнєгеометричними частотами, Гц									
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Точка №1. В північному напрямку на відстані 100 м на межі СЗЗ	-	40,1	48,7	-	-	-	-	-	-	-	-	49,8	46,5	45,1	44,3	42,1	40,4	39,6	38,4	38,1	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,9	47,4	45,3	43,6	41,5	39,9	39,1	38,6	37,8	
Точка №2. В південному напрямку на відстані 100 м на межі СЗЗ	-	39,8	48,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Допустимий рівень шуму відповідно до ДІС П № 463 від 22.02.2019р. (1142)	-	55	70	-	-	-	-	-	-	-	-	76	67	60	54	49	46	44	43	42	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### Примітка:

\* - зазначена методика не внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025/ зазначена методика внесена в Сферу акредитації відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17025



ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ  
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45; тел. 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua  
код згідно з ЄДРПОУ 14228824

від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р. № \_\_\_\_\_ На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

Про надання інформації

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології на ваш запит від 21.08.2025 № 21-08-25/8 надає інформацію за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

Начальник

Руслан ОВСЄНКО

Тетяна КУПЦОВА 0672784111

СЕД АСКОД Чернігівський ЦГМ  
№ 9925-1-933/9925 07 від 25.08.2025  
Підписувач Овсеєнко Руслан Русланович  
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000000912910007DB9E400  
Дійсний з 30.05.2025 0:00:00 по 29.05.2027 23:59:59





ДСНС України

**ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ  
(Чернігівський ЦГМ)**

вул. Пантелеймонівська, 12, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-84-64, 67-71-45; тел. 67-72-17 E-mail: pgdchernigiv@meteo.gov.ua  
код згідно з ЄДРПОУ 14228824

від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

Про надання  
метеорологічних характеристик

Чернігівський обласний центр з гідрометеорології на ваш запит від 21.08.2025 № 21-08-25/8 надає інформацію для ТОВ "Аметист" про метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник

Руслан ОВСЄНКО

Анна ТКАЧ 0462677161



СЕД АСКОД Чернігівський ЦГМ  
№ 9925-1-931/9925 06 від 25.08.2025  
Підписувач Овсєнко Руслан Русланович  
Сертифікат ЗГАА9288358EC00304000000912910007DB9E400  
Дійсний з 30.05.2025 0:00:00 по 29.05.2027 23:59:59

Додаток  
до листа Чернігівського ЦГМ  
25.08.2025 № 9925-1-931/9925 06

Метеорологічні характеристики та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Чернігів  
(за даними репрезентативної метеостанції Чернігів)

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,4
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-6,1
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	13
Північний схід	9
Схід	13
Південний схід	10
Південь	13
Південний захід	9
Захід	19
Північний захід	14
Середня річна швидкість вітру, м/с	2,6
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	6-7

Додаток  
до листа Чернігівського ЦГМ  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

(Додаток 5  
до пункту 5.6 Порядку визначення величин  
фонових концентрацій забруднюючих  
речовин в атмосферному повітрі

### Форма видачі величин

## ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН (визначені за даними спостережень)

### Чернігівський обласний центр з гідрометеорології

(назва організації, яка видає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт): м. Чернігів область: Чернігівська  
(назва) (назва)

Організація, що запитує величини фонових концентрацій:

**ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»**

(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

**Діюче – ТОВ «Аметист», Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11**

(діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій,  
а також речовин, які мають властивості сумачії шкідливого впливу:

**діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, завислі речовини (пил)**

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого  
вони запитуються: **ні**

(так, ні)

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень:

**установки «Пост-2» за період січень 2020 р. – грудень 2022 р.**

(вказати тип поста та період визначення)

Номери постів	Умовні координати x, y (км) на карті-схемі	Концентрації в мг/м <sup>3</sup>				
		Швидкість вітру (м/с)				
		0-2	більше 3			
		Напрямок (румби)				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
1	51°30'56,01" 31°19'54,96"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,13450	0,13450	0,13450	0,13450	0,13450
		Речовина: Оксид вуглецю				
		2,27030	2,27030	2,27030	2,27030	2,27030
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04933	0,04933	0,04933	0,04933	0,04933
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,10827	0,10827	0,10827	0,10827	0,10827
2	51°29'51,29" 31°19'57,48"	Речовина: Діоксид азоту				
		0,13699	0,13699	0,13699	0,13699	0,13699
		Речовина: Оксид вуглецю				
		1,92890	1,92890	1,92890	1,92890	1,92890
		Речовина: Діоксид сірки				
		0,04900	0,04900	0,04900	0,04900	0,04900
		Речовина: Завислі речовини (пил)				
		0,10637	0,10637	0,10637	0,10637	0,10637

Номери постів	Умовні координати x, y (км) на карті-схемі	Концентрації в мг/м <sup>3</sup>				
		Швидкість вітру (м/с)				
		0-2	більше 3			
		Напрямок (румби)				
		будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
У цілому по місту		<b>Речовина: Діоксид азоту</b>				
		0,13044	0,14482	0,14266	0,14374	0,14007
		<b>Речовина: Оксид вуглецю</b>				
		2,04816	2,25226	2,19898	2,19604	2,06622
		<b>Речовина: Діоксид сірки</b>				
		0,04715	0,05105	0,05482	0,05345	0,05011
		<b>Речовина: Завислі речовини (пил)</b>				
0,11169	0,09713	0,10434	0,10792	0,10168		



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

**ДЕСНЯНСЬКЕ БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ**

просп. Перемоги, 39-А, м. Чернігів, 14017, тел./факс (0462) 67-73-28, тел.: (0462) 67-76-77

E-mail: dbuvr@desna-buvr.gov.ua, сайт: desna-buvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34654458

**ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»**

***Про надання інформації***

На лист ТОВ «Компанія «Центр ЛТД» від 21.08.2025 № 21-08-25/1 про надання інформації про наявність осушувальних систем, меліоративних каналів та інших водних об'єктів для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля, щодо «Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», який розташований за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, Новозаводський район, вул. Індустріальна, 11, повідомляємо наступне.

На наданих схемах безпосередньо за вищезазначеною адресою осушувальні системи, меліоративні канали та інші водні об'єкти на балансі Деснянського БУВР не перебувають.

Разом з тим, зазначений об'єкт розташований в водозбірному басейні р. Білоус. Відповідно до водогосподарського районування, територія басейну р. Білоус належить до суббасейну річки Десна (басейн Дніпра) та відноситься до водогосподарської ділянки М5.1.5.55 р. Десна від г/п Чернігів до гирла (виключаючи р. Остер).

Річка Білоус - правобережна притока першого порядку р. Десна. Загальна довжина річки становить 57 км. Протікає західною околицею м. Чернігів в напрямку з півночі на південь.

Відповідно до класифікації річок України (ст. 79 Водного кодексу) р. Білоус – мала річка, ширина прибережної захисної смуги (ст. 88 Водного кодексу України) становить 25,0 м.

Річка зазнає значного антропогенного навантаження, є приймачем зворотних (стічних) вод КП «Чернігівводоканал».

**Начальник управління**

**Олександр РИБАЛКА**

Руслан Орехович 641-177



**Деснянське БУВР**

№ 772/2-1/ДС/25-25 від 28.08.2025

Підписав: РИБАЛКА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

Сертифікат: 5E984D526F82F38F04000000CE9438014241C305

Дійсний: з 19.12.2024 12:13:22 по 19.12.2025 23:59:59



**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,  
E-mail: deko\_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

Від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

На № 21-08-25/5 від 21.08.2025

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»

[eco@center-ltd.com.ua](mailto:eco@center-ltd.com.ua)

***Про надання інформації***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації ( далі - Департамент) розглянув ваш лист та повідомляє.

В межах планованої діяльності «Експлуатація об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11» об'єкти та території природно-заповідного фонду, їх охоронні зони відсутні.

Інформація щодо інших охоронних територій, зон санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель в Департаменті відсутня.

Директор

Олександр ЛОСЬ

Наталія Джума 67-48-72

р.н. 08-08/2065  
від 2025-08-26  
Лось Олександр Васильович  
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800





**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,  
E-mail: deko\_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

На № 21-08-25/6 від 21.08.2025

ТОВ «Компанія «Центр ЛТД»  
вул. Академіка Лазаренка, 1а/12  
м. Львів, 79026  
eco@center-ltd.com.ua

***Про розгляд запиту щодо величин  
фонових концентрацій  
забруднюючих речовин***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на ваш запит повідомляє наступне.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі визначаються відповідно до «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» (далі – Порядок), затвердженого Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001р. №286 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 15.08.2001р. за №700/5891.

Згідно пункту 5.2 Порядку величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у містах визначаються за результатами спостережень на стаціонарних постах гідрометеорологічних організацій ДСНС.

Враховуючи вищевикладене, для отримання величин фонових концентрацій вам необхідно направити запит за встановленою формою додатка 4 Порядку до Чернігівського обласного центру з гідрометеорології (14017, м. Чернігів, вул. Пантелеймонівська, буд.12).

Директор

Олександр ЛОСЬ

Ярослава Бохан (0462) 65-16-19

р.н. 04-09/2077  
від 2025-08-28  
Лось Олександр Васильович  
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800





**ДСНС України**  
**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ**  
**З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ У ЧЕРНІГІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**  
(ГУ ДСНС України у Чернігівській області)

проспект Миру, 190а, м. Чернігів, 14037, тел. (0462) 65-25-41, тел./факс (0462) 65-25-50  
сайт: <https://cn.dsns.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 38590042 E-mail: [chernihiv@dsns.gov.ua](mailto:chernihiv@dsns.gov.ua)

від \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_ На № 21-08-25/3 від 21.08 2025 р.

**ТОВ "Компанія "Центр ЛТД"**

Про надання інформації

На ваш лист від 21 серпня 2025 року № 21-08-25/3 інформуємо, що у районі розташування проєктованого вами підприємства за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11, протягом останніх 3–5 років надзвичайних ситуацій не виникало. Разом з цим повідомляємо, що станом на 27 серпня 2025 року поряд розташованих об'єктів підвищеної небезпеки, відповідно до даних Державного електронного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки, не зареєстровано.

Заступник начальника Головного управління

Сергій ВИШНЯК

Дарина Аникієнко  
0953908414

СЕД АСКОД ГУ ДСНС України у Чернігівській області  
№ 70 5-4893/70 02/2 від 27.08.2025  
Підписувач Вишняк Сергій Володимрович  
Сертифікат 3FAA9288358EC00304000000F8481F00E371D500  
Дійсний з 12.06.2024 12:04:49 по 12.06.2026 12:04:49





# МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,  
E-mail: [info@merg.gov.ua](mailto:info@merg.gov.ua), ідентифікаційний код 43672853

На № 21-08-25/4 від 21.08.2025

ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД»  
[eco@center-ltd.com.ua](mailto:eco@center-ltd.com.ua)

## Про надання інформації

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України розглянуло лист щодо надання інформації для Товариство з обмеженою відповідальністю «АМЕТИСТ» щодо «Експлуатації об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «АМЕТИС», за адресою: Чернігівська обл., м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11» та повідомляє..

Згідно з даними обліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду України станом на 01.01.2025 території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного значення в межах території планової діяльності відсутні.

З метою уточнення інформації та отримання інформації щодо територій та об'єктів природно-заповідного фонду місцевого значення, отримання інформації щодо переліку територій і об'єктів екомережі, а також інформації щодо наявності у межах зазначених ділянок охоронних зон та територій, зарезервованих для наступного заповідання, клопотання щодо створення об'єктів природно-заповідного фонду, пропонуємо звернутися до Чернігівської обласної державної адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Території планової діяльності не розташована в межах території Смарагдової мережі.

Дані розміщення об'єктів Смарагдової мережі (Emerald) та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: <https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer>.

Відповідно до інформації, стосовно місця розташування водно-болотних угідь міжнародного значення, яка розміщена на сайті Рамсарської конвенції за посиланням <https://www.ramsar.org/wetland/ukraine>, водно-болотні угіддя міжнародного значення в межах території планової діяльності відсутні.



UB  
Міндовкілля  
№25/3-11/11048-25 від 25.08.2025  
КЕП: Задорожний О. В. 25.08.2025 16:19  
3FAA9288358EC0030400000927D3B00411EE300  
Сертифікат дійсний з 16.04.2025 00:00 до 15.04.2027 23:59

У Міндовкілля відсутня інформація щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель.

Водночас слід зазначити, що, згідно з додатком 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17.10.2012 № 1051, до обмежень щодо використання земель та земельних ділянок належать охоронна зона «код 01», зона санітарної охорони «код 02», санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта «код 03.01», зона особливого режиму використання земель «код 04».

Положеннями статті 111 Земельного кодексу України передбачено, що обмеження у використанні земель (крім обмежень, безпосередньо встановлених законом та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами) підлягають державній реєстрації в Державному земельному кадастрі у порядку, встановленому законом, і є чинними з моменту державної реєстрації.

Відомості про обмеження у використанні земель зазначаються у схемах землеустрою і техніко-економічних обґрунтуваннях використання та охорони земель адміністративно-територіальних одиниць, проектах землеустрою щодо організації і встановлення меж територій природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного, історико-культурного, лісогосподарського призначення, земель водного фонду та водоохоронних зон, обмежень у використанні земель та їх режимоутворюючих об'єктів, проектах землеустрою, що забезпечують еколого-економічне обґрунтування сівозміни та впорядкування угідь, проектах землеустрою щодо відведення земельних ділянок, технічній документації із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості), містобудівній документації. Відомості про такі обмеження вносяться до Державного земельного кадастру.

Підпунктом 1 пункту 3 та підпунктами 45, 47, 59 пункту 4 Положення про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.01.2015 № 15, визначено, що основними завданнями Держгеокадастру є, зокрема, реалізація державної політики у сфері Державного земельного кадастру. Держгеокадастр відповідно до покладених на нього завдань здійснює ведення та адміністрування Державного земельного кадастру, інформаційну взаємодію Державного земельного кадастру з іншими інформаційними системами в установленому порядку; здійснює державну реєстрацію земельних ділянок, обмежень у їх використанні; забезпечує створення, формування і ведення Державного фонду документації із землеустрою.

Враховуючи зазначене, в частині отримання інформації щодо розташування охоронних зон, зони санітарної охорони, санітарно-захисної зони та зони особливого режиму використання земель пропонуємо звернутися до Держгеокадастру.

Разом з тим інформуємо, що 24.07.2025 набрала чинності постанова Кабінету Міністрів України від 21.07.2025 № 903 «Деякі питання Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства» (далі – Постанова № 903), пунктом 3 якої вирішено ліквідувати Міндовкілля, поклавши його функції на Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України (далі – Мінекономіки).

Також пунктом 4 Постанови № 903 встановлено, що правонаступником майна, прав і обов'язків Міндовкілля є Мінекономіки, а строк проведення ліквідації становить не більше шести місяців з дня набрання чинності цією постановою.

Пунктом 2 Постанови № 903 затверджено Положення про Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України, згідно з яким забезпечення формування та реалізація державної політики у сфері організації охорони та використання природно-заповідного фонду є одним з основних завдань Мінекономіки.

Наразі Міндовкіллям здійснюється комплекс заходів, пов'язаних з виконанням Постанови № 903, у зв'язку з чим просимо враховувати вказану інформацію.

**Голова комісії з ліквідації,  
Державний секретар**

**Олександр ЗАДОРЖНИЙ**



**ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ**  
**ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72,  
E-mail: deko\_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38709568

від \_\_\_\_\_ № 06-06/

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Товариство з обмеженою  
відповідальністю «Аметист»

вул. Індустріальна, будинок 11,  
місто Чернігів, 14001

***Про зауваження та пропозиції до  
планованої діяльності***

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо експлуатації об'єкту оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу ТОВ «Аметист», що розташований за адресою: Чернігівська область, м. Чернігів, вул. Індустріальна, 11 (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 14003), яка підлягає оцінці впливу на довкілля, та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Директор

Олександр ЛОСЬ

Світлана Глухова (0462) 65-37-07

р.н. 06-06/2315  
від 2025-09-26  
Лось Олександр Васильович  
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800



Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин  
програмою ЕОЛ-ПЛЮС версія 5.3.8

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	Чернігів	27,4	-6,1	7	180	90	79	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			X почат., м	Y почат., м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

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	Джерело № 1 Склад макулатури	0	1	0	0	1	1	10	1	0,39	27,4	
		2	Джерело № 2 Паровий котел Isimek.	444	1	0	0			8,5	0,22	0,39	27,4	
		3	Джерело № 3 Лінія по виробництву паперу БДМ-3.	444	1	0	0			10	0,5	0,39	27,4	



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 ----- 2902	b			0,22338								
	04001 ----- 301	b			0,7241								
	06000 ----- 337	b			0,450452								

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 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO <sub>2</sub> ])
06000 ----- 337	Оксид вуглецю

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	1000	1000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Чернігів	0,5					0,5	1	1,5			10		5	10	1

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-50	0,212786	0,425571	270,00	0,50	3	57,54	1	28,16	2	14,30	0	0,00	0	0,00
-50	0	0,212786	0,425571	0,00	0,50	3	57,54	1	28,16	2	14,30	0	0,00	0	0,00
50	0	0,212786	0,425571	180,00	0,50	3	57,54	1	28,16	2	14,30	0	0,00	0	0,00
0	50	0,212786	0,425571	90,00	0,50	3	57,54	1	28,16	2	14,30	0	0,00	0	0,00
-50	-50	0,207841	0,415682	310,00	0,50	3	55,27	1	27,05	2	17,68	0	0,00	0	0,00
50	-50	0,207841	0,415682	220,00	0,50	3	55,27	1	27,05	2	17,68	0	0,00	0	0,00
50	50	0,207841	0,415682	130,00	0,50	3	55,27	1	27,05	2	17,68	0	0,00	0	0,00
-50	50	0,207841	0,415682	40,00	0,50	3	55,27	1	27,05	2	17,68	0	0,00	0	0,00
0	-100	0,199363	0,398727	270,00	0,50	3	53,91	1	26,38	2	19,71	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,199363	0,398727	0,00	0,50	3	53,91	1	26,38	2	19,71	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-100	2,807559	0,561512	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	2,807559	0,561512	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	2,807559	0,561512	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	2,807559	0,561512	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	-50	2,798761	0,559752	310,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	-50	2,798761	0,559752	220,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	50	2,798761	0,559752	130,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	50	2,798761	0,559752	40,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	-50	2,778150	0,555630	330,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	-100	2,778150	0,555630	240,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

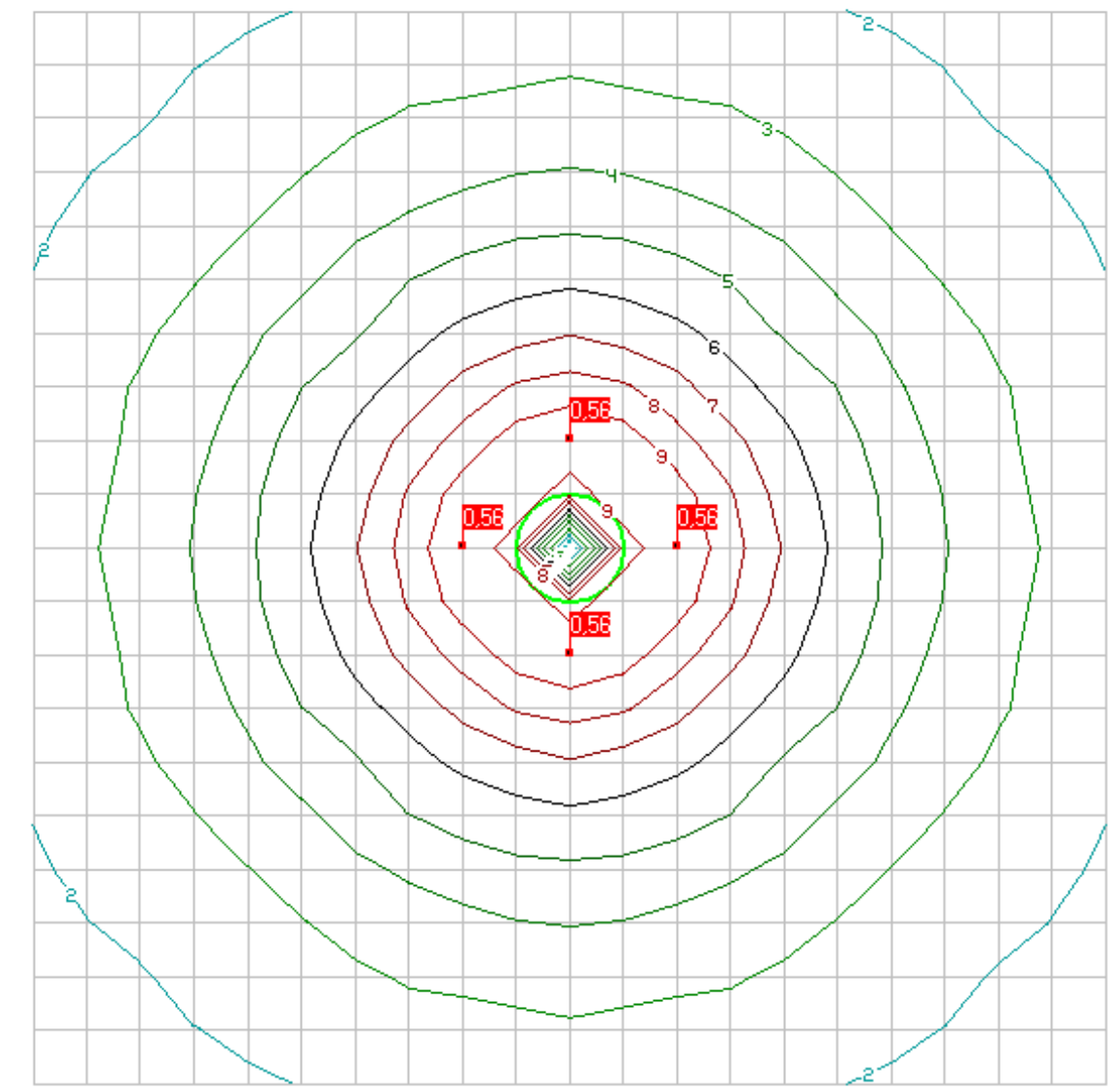
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-100	2,807559	0,561512	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	2,807559	0,561512	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	2,807559	0,561512	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	2,807559	0,561512	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500



9	-	0.550	ГДК
8	-	0.539	ГДК
7	-	0.528	ГДК
6	-	0.517	ГДК
5	-	0.506	ГДК
4	-	0.495	ГДК
3	-	0.484	ГДК
2	-	0.473	ГДК
1	-	0.462	ГДК

-500

500

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-100	0,182444	0,912222	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,182444	0,912222	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,182444	0,912222	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,182444	0,912222	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	-50	0,181848	0,909241	310,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	-50	0,181848	0,909241	220,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	50	0,181848	0,909241	130,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	50	0,181848	0,909241	40,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	-50	0,180452	0,902259	330,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	-100	0,180452	0,902259	240,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

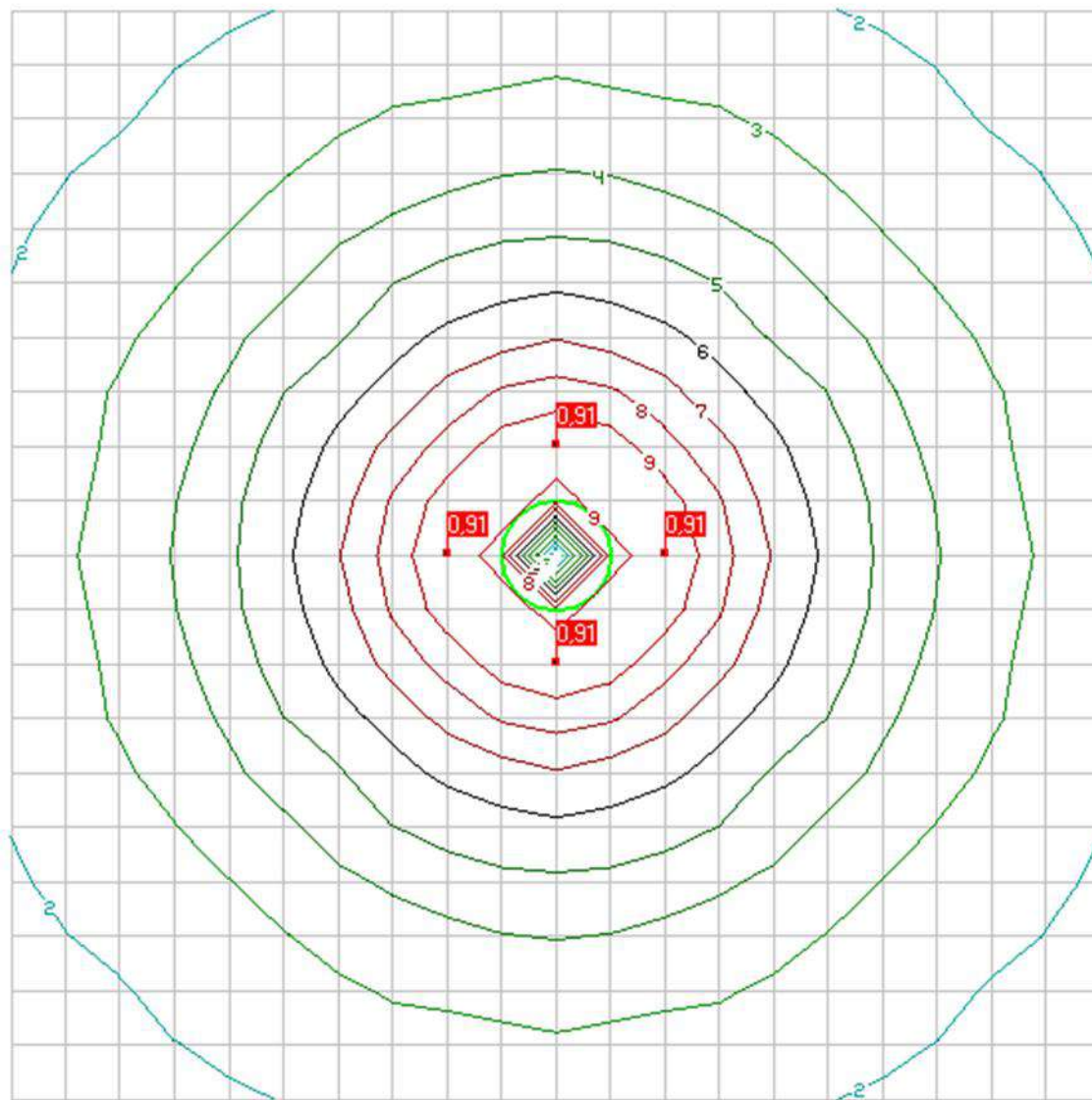
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO<sub>2</sub>])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, м	Конц. в точці мг/м <sup>3</sup>	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	-100	0,182444	0,912222	270,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-100	0	0,182444	0,912222	0,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	0	0,182444	0,912222	180,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
0	100	0,182444	0,912222	90,00	0,50	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

500



9	-	0.893	ГДК
8	-	0.875	ГДК
7	-	0.856	ГДК
6	-	0.837	ГДК
5	-	0.818	ГДК
4	-	0.799	ГДК
3	-	0.781	ГДК
2	-	0.762	ГДК
1	-	0.743	ГДК

-500

-500

500