

11049

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

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля

**«Створення потужностей з оброблення зернових відходів (3500 тон/рік) за
адресою: 17500, Чернігівська область, м. Прилуки вул. Кільцева, 46»**

Директор
ТОВ «АгроКІМ»



В.Ю. Лановлюк

Прилуки – 2025

Відомості про Замовника:

ТОВ «АГРОКІМ» Код ЄДРПОУ 32370430
ПІН 323704325132

Місцезнаходження:

Україна, 50005, 17500, Чернігівська область., м. Прилуки, вул. Кільцева, буд. 46,
тел. +38 067 502 3726, +38 (04637) 5 000 1,
mailto:office.agrokim@imcagro.com.ua

Відомості про Виконавця:

ТОВ «ЗЛАТО-БУД». Код ЄДРПОУ 40580447

Місцезнаходження:

08140, Україна, Київська обл., Бучанський р-н, с. Білогородка, вул.Володимирська, 86

Фактична адреса розташування:

03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35 оф. 308 тел.: +38 (093) 032 08
26

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	6
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	6
1.2 Цілі планованої діяльності	13
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	13
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	14
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	20
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів	20
1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води	22
1.5.3 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря	23
1.5.4 Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр	35
1.5.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення	35
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	38
2.1 Технічна альтернатива 1	38
2.2 Технічна альтернатива 2	38
2.3 Територіальна альтернатива 1	38
2.4 Територіальна альтернатива 2	38
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ..	39
3.1 Клімат і мікроклімат. Характеристика кліматичної зони розміщення планованої діяльності	39
3.2 Місцеположення, рельєф	40
3.3 Гідрографічні умови	41
3.4 Ґрунти	41
3.5 Атмосферне повітря	42
3.6 Водні ресурси	44
3.7 Природно-заповідний фонд	46
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ ..	51

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	53
5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт	53
5.2 Опис і оцінка можливого впливу при використанні природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття у процесі провадження планованої діяльності	54
5.2.1 Поводження з відходами, що утворились під час експлуатації об'єктів планованої діяльності	54
5.2.2 Вплив на повітряне середовище	55
5.2.3 Вплив на водне середовище включаючи поверхневі водні об'єкти та підземні води	55
5.2.4 Опис та оцінка протипожежної та техногенної безпеки	55
5.2.5 Оцінка впливу планованої діяльності на мікроклімат, ґрунт та надра, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, культурну спадщину та соціальне середовище	56
5.2.6 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє техногенне середовище та здоров'я населення	57
5.2.7 Оцінка можливого впливу на шумове вібраційне, світлове, теплове, радіаційне електромагнітне забруднення, а також інші випромінювання	57
5.2.8 Кумулятивний вплив	58
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ	59
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	60
7.1 Повітряне середовище	60
7.2 Розміщення та утворення відходів	60
7.3 Комплекс охоронних заходів	61
7.4 Комплекс заходів від шуму та вібрації	61
7.5 Комплекс заходів щодо вибухо- та пожежонебезпечності	61
7.6 Комплексні заходи	61
8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	63
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	67
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ПІД ЧАС ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ..	67

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	67
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКЕ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ	67
13 ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ	68
ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ	69
ДОДАТКИ	
Додаток А Договір оренди землі	70
Додаток Б Договори про водопостачання та водовідведення.....	84
Додаток В Договір з управління відходами	92
Додаток Г Протокол досліджень зернових відходів	97
Додаток Д Технічні параметри дощувачів	100
Додаток Е Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин без фону	101
Додаток Ж Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин з фоном	123
Додаток И Метрологічні характеристики	153
Додаток К Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин.....	154
Додаток Л Регіональна схема екомережі	156
Додаток М Лист про зауваження та пропозиції до планованої діяльності	159
Додаток Н Платіжне доручення про оплату ГО	160

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Місце провадження планованої діяльності розташовано на південно-західній частині міста за адресою 17500, Чернігівська область., м. Прилуки, вул. Кільцева, буд. 46, межує з ТОВ “Прилуцький завод – “Білкозин”, 17507, Чернігівська обл., м. Прилуки, вул. Дружби Народів, буд. 44. Карта-схема розміщення земельної ділянки представлена на рис. 1.1.

Цільове призначення земельної ділянки відноситься до земель промисловості, по функціональному призначенню – зберігання та доробка зерна. Загальна площа земельної ділянки, де розташоване підприємство – 182863 кв.м. Кадастровий номер земельної ділянки: 7410700000:05:004:0780.

Форма власності даної земельної ділянки – комунальна. Категорія – землі промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Цільове призначення - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Земельна ділянка використовується згідно договору оренди з Прилуцькою міською радою (Додаток А)



Рис. 1.1 – Карта-схема розміщення земельної ділянки [1]

Карта-схема розміщення виробничих об'єктів та теплових агрегатів, які розташовані на виробничій ділянці представлено на Рис. 1.6.

Структурно об'єкт містить:

- пункти розвантаження зерна з самоскидів;
- пункти розвантаження зерна з розвантажувачами У15-УРВС та АВС-50;
- лінія Е-1 очищення та сушіння зерна в складі:
 - сепаратори попереднього очищення СПО-50;
 - зерносушарку LAW SBC.216.LE;
 - систему транспортування та підйому зернопродукції;
 - силосні склади зберігання зерна;
 - пункт відпуску зерна на автотранспорт;
 - пункт відпуску зерна в залізничні вагони;
 - пункт вивантаження зерновідходів в причеп;
- лінія Е-2 очищення та сушіння зерна в складі:
 - дві зерносушарки 2×А1-ДСП-50;
 - сепаратори попереднього очищення СПО-50;
 - систему транспортування та підйому зернопродукції;
 - силосні склади зберігання зерна;
 - пункт відпуску зерна на автотранспорт;
 - пункт вивантаження зерновідходів в причеп;
- лінія Е-3 очищення та сушіння зерна в складі:
 - дві зерносушарки 2×А1-ДСП-50;
 - сепаратори попереднього очищення СПО-50;
 - систему транспортування та підйому зернопродукції;
 - сепаратори БСХ-100;
 - системи аспірації норій, транспортерів та сепараторів БСХ-100;
 - силоси зберігання зерна;
 - пункт відпуску зерна на автотранспорт;
 - пункт вивантаження зерновідходів в причеп;
- пункт відвантаження зерна на залізницю:
 - завальна яма;
 - норії з зернопроводами завантаження вагонів;
 - системи аспірації норій;
- зерносклади;
- лабораторію;
- адмінбудівлю.

Рельєф виробничих майданчиків рівний, без наявності виступів і перепадів висот. Геодезичні координати об'єкта наведені в табл. 1.1 [2].

Таблиця 1.1 - Геодезичні координати об'єкта ТОВ «АГРОКІМ»

Широта			Довгота		
градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунди
(°)	(')	(")	(°)	(')	(")
1	2	3	4	5	6
Прилуцький комплекс збереження та доробки зерна ТОВ «АГРОКІМ», м. Прилуки, вул. Дружби Народів, 46					
50	33	41	32	23	07

- зерно соняшника сухе очищене, річний випуск 29200 т;
- зерно кукурудзи очищене сухе, річний випуск 80230 т.

Загальна блок схема виробничого процесу зображено на рисунках 1.2 – 1.5

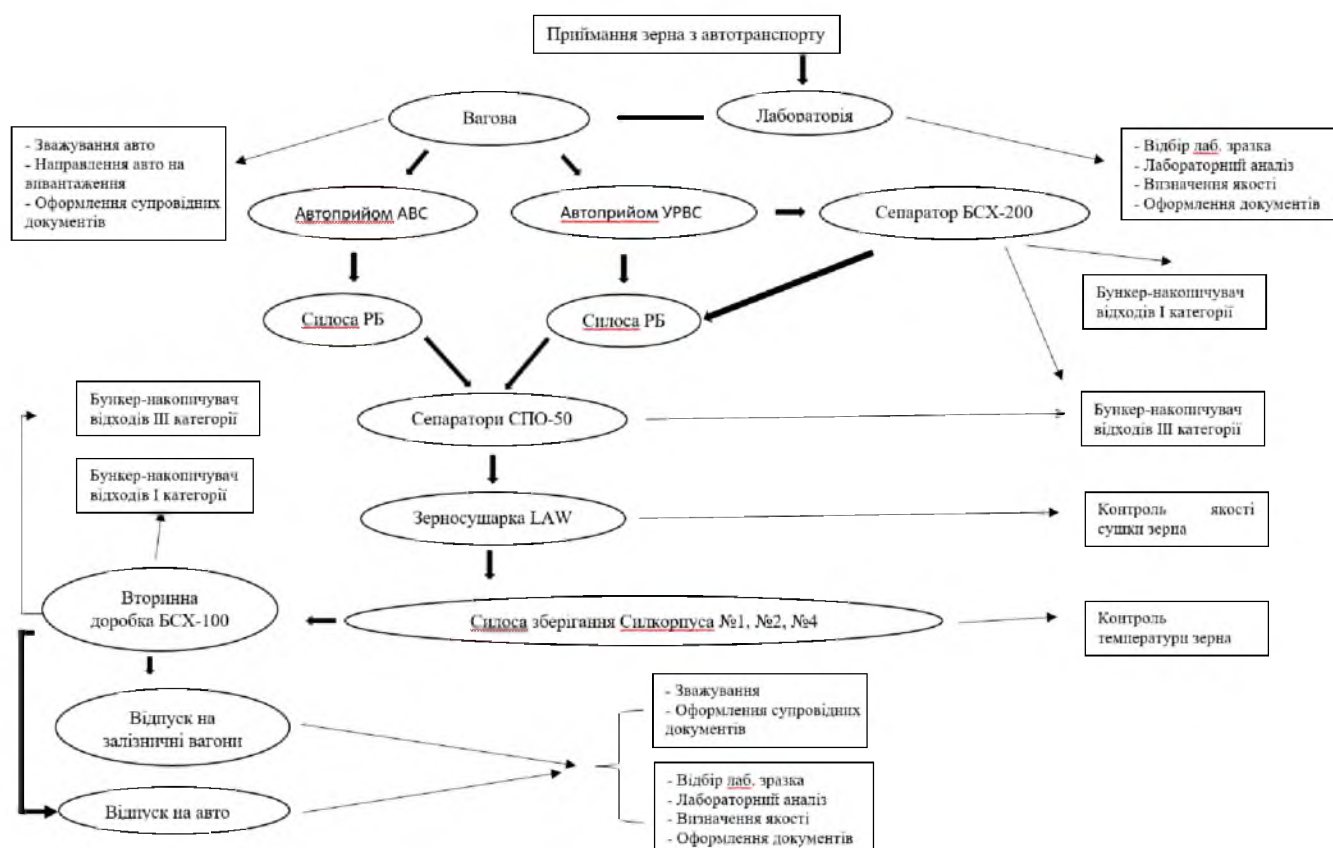


Рисунок 1.2 - Блок-схема виробничого процесу Елеватора №1

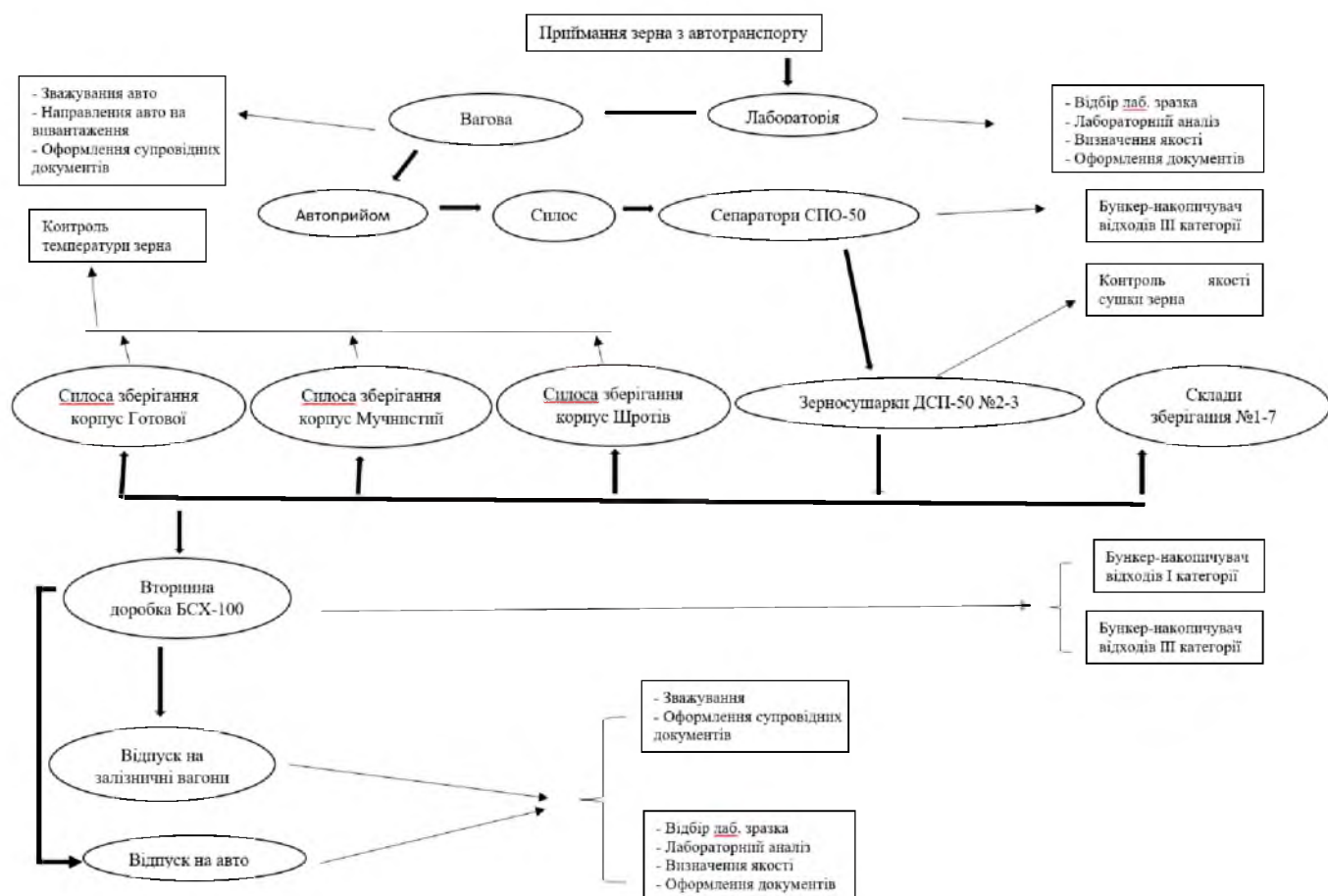


Рисунок 1.3 - Блок-схема виробничого процесу Елеватор №2

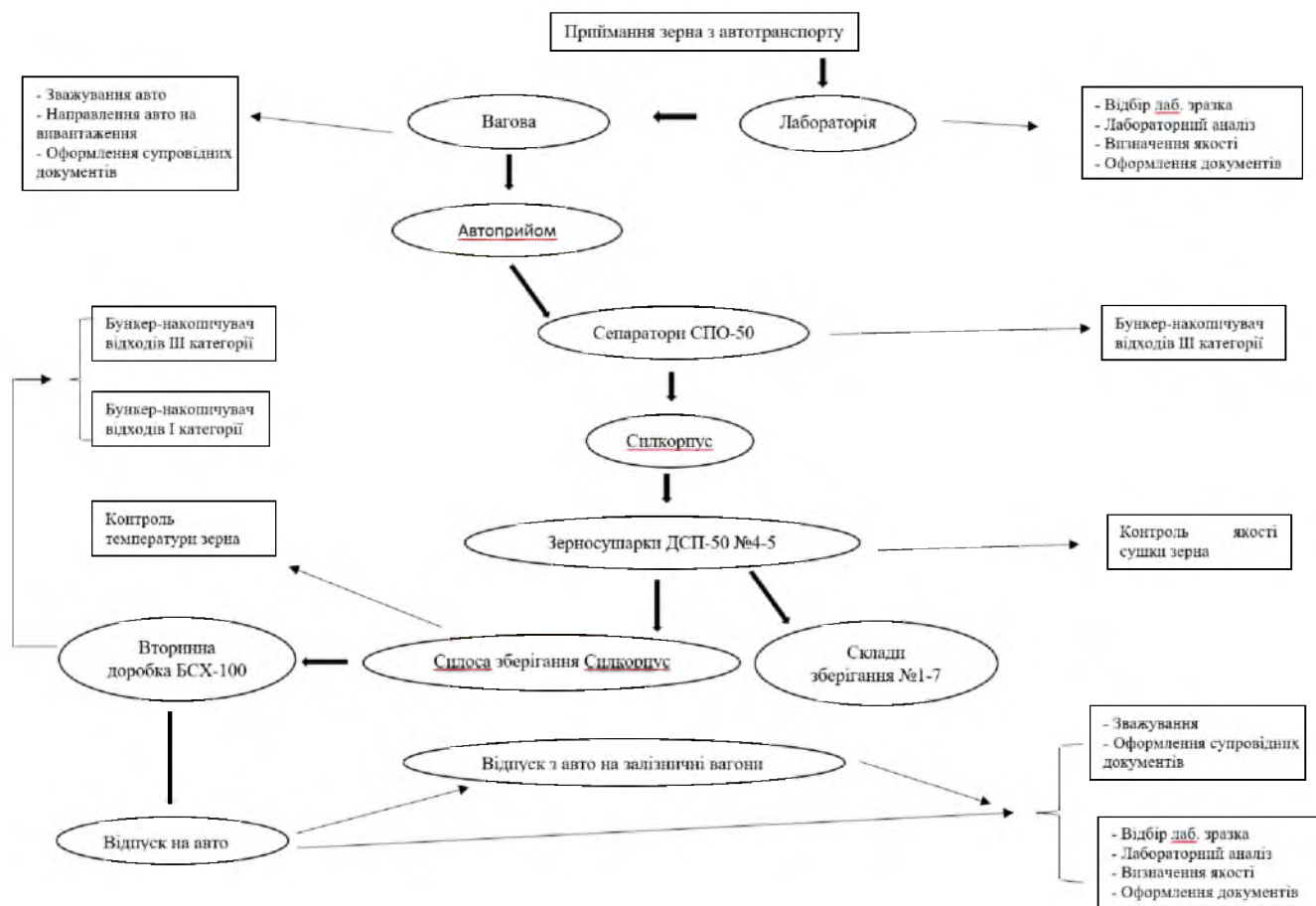


Рисунок 1.4 - Блок-схема виробничого процесу Елеватор №3

Опис санітарно-захисної зони (СЗЗ) здійснювався згідно Додатку №4 “Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них” до “Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів” (ДСП-173-96). Об’єкт, на якому розміщені виробництва очищення та сушіння зерна СЗЗ повинна бути не менше 100 м (клас IV, елеватори).

Зберігання зерна в напольних складах СЗЗ повинна бути не менш 50 м (склади зберігання сільськогосподарської продукції: зерна, овочів, фруктів, картоплі).

Металообробне ремонтне виробництво (зварювання металів) з нормативною СЗЗ 50 м (клас V, Підприємства металообробної промисловості з термічною обробкою без ливарень).

Виробництво теплової енергії в топочних СЗЗ встановлюється за фактом до найближчої житлової забудови і обов’язково її достатність перевіряється шляхом виконання розрахунків розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин та забезпечення дотримання гігієнічних нормативів на межі прилеглої житлової забудови (пункт 7.13 ДСП-173-96).

На північ від об’єкта розташовані сільгоспугіддя, дачні ділянки, найближчі житлова забудова знаходиться на відстані більше 1 км від найближчого джерела викиду забруднюючих речовин (Дж. №3).

На північний захід від об’єкта розташовані сільгоспугіддя, дачні ділянки, дачна забудова, найближча житлова забудова знаходиться на відстані 600 м. від найближчого джерела викиду забруднюючих речовин (Дж. №3).

На захід розташовані сільгоспугіддя, житлова забудова (с. Сухоставець) на відстані понад 7км від джерел викиду забруднюючих речовин (Дж. №3).

На схід розташована промислова зонан, житлова забудова (м. Прилуки, вул. Пирятинська) на відстані понад 900 м від найближчого джерела викиду забруднюючих речовин (Дж. №4).

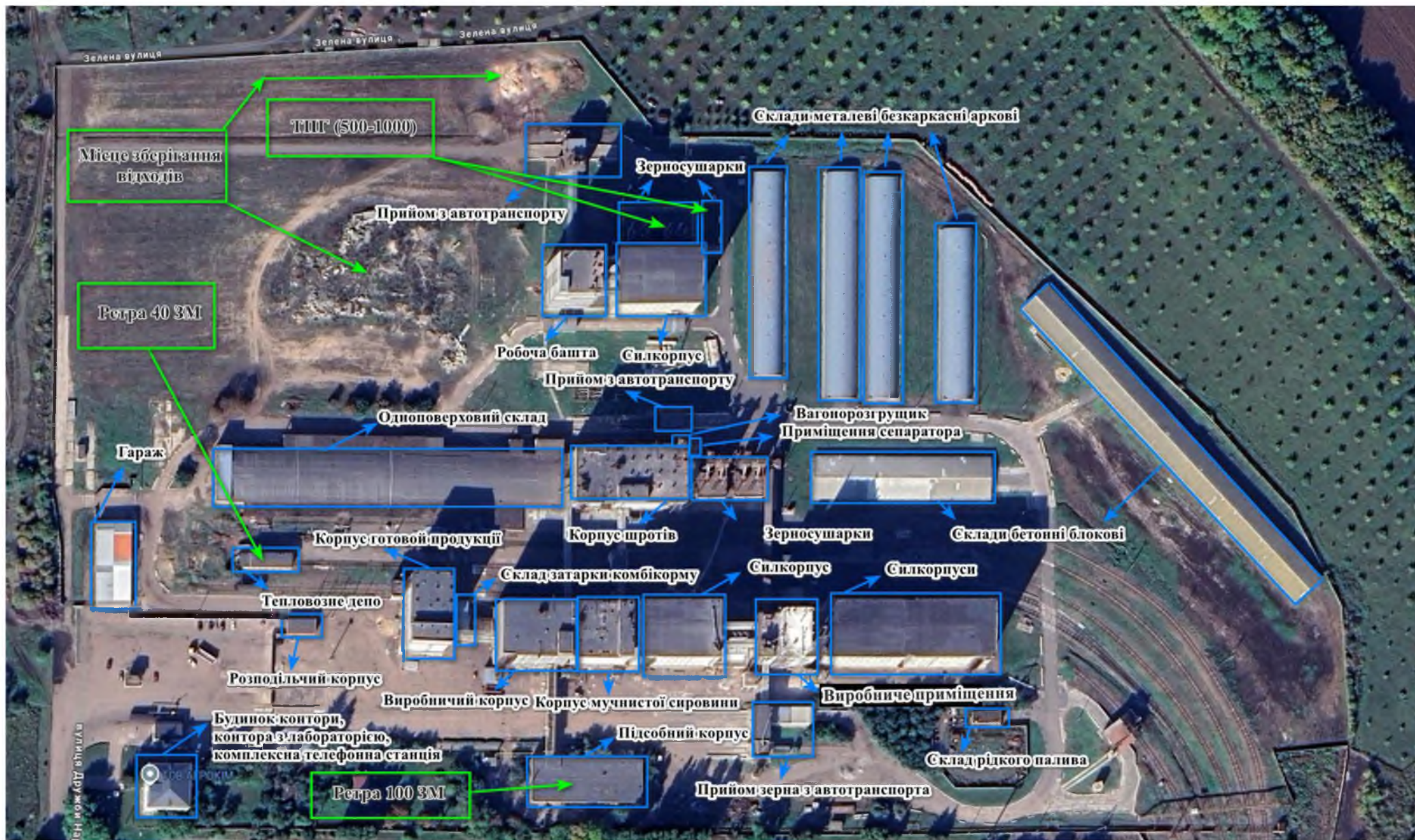


Рис. 1.6 - Карта-схема розміщення виробничих майданчиків та теплових агрегатів[3]

1.2 Цілі планованої діяльності

Планована діяльність із створення потужностей з оброблення зернових відходів передбачає використання зернових відходів (до 2500 тон/рік) для виробництва теплової енергії шляхом встановлення технологічного обладнання, саме двох твердопаливних котлів Ретра 100 ЗМ, Ретра 40 ЗМ та твердопаливного теплогенератора НВТ Технологія ТПГ (500-1000), а також використання зерновідходів до 1000 тон/рік, як добрив на сільськогосподарських полях підприємства з подальшим обробленням ґрунту.

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, що можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059 – VIII від 23 травня 2017 року (пункт 11 - об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу).

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

Підготовчі та будівельні роботи включають роботи по встановленню твердопаливних котлів, а також теплогенератора передбачають підвезення обладнання до місця монтажу та відповідно монтаж апаратів. Для підвезення будуть використовуватися існуючі автодороги і проїзди.

Котли встановлюються в окремих приміщеннях, на відстані від стін не менше 0,7м. Приміщення, в якому встановлюється котли, розміщення і встановлення котлів та допоміжного обладнання відповідає вимогам ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві», НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» та ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві», НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

Будова димоходів відповідає вимогам ДБН В.2.5-67:2013, та «Правил виконання робіт, ремонту печей та димових каналів». Висота димоходу забезпечує розсіювання продуктів згоряння. Приплив свіжого повітря в приміщення для горіння та для запобігання утворенню небезпечних неспалених газових сумішей відповідає вимогам розділу 6 ДБН В.2.5-20-2001.

Котли під'єднуються до існуючої систем водопостачання через редуційний клапан, налаштований на вихідний тиск не більше за 0,15 МПа.

Котли постачаються в зібраному вигляді і не потребує спеціального фундаменту, встановлюються на рівну горизонтальну поверхню з негорючих матеріалів. Під час встановлення котла забезпечується доступ до нього таким чином, щоб стіни приміщення не заважали завантаженню палива, чистці топки котла, а також доступу до вентилятора.

Встановлення теплогенератора передбачає спорудження бетонованого фундаменту на який безпосередньо монтується теплогенератор

Підготовку до монтажу, монтаж, підключення, наладка, введення в експлуатацію та технічне обслуговування котлів та теплогенератора буде виконуватись спеціалізованою організацією.

Після завершення монтажу устаткування забезпечується:

- перевірка правильності збору складових частин і устаткування в цілому;
- проведення підтяжку всіх різьбових з'єднань, впевнитися в наявності прокладок;
- перевірка випробування гідросистеми на міцність і надійність;
- промивання гідросистеми котлів;
- проведення налаштування автоматики;

Вода для задоволення питних та санітарно-побутових потреб працівників використовується та постачається комунальним підприємством ТОВ “Прилуцький завод – “Білкозин” відповідно Договору (Додаток А). Інших природних ресурсів для проведення підготовчих та монтажних робіт не використовується.

Джерелами забруднення довкілля під час проведення підготовчих та будівельних робіт є:

- вихлопні гази двигунів внутрішнього згорання та автотранспортних засобів;
- поводження з відходами;
- шум та вібрація від монтажної техніки.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Планова діяльність передбачає:

- використання теплогенератора для сушки зерна ТПГ (500-1000) (номінальна потужність: 500 – 1000 кВт, тиск: 2780 Па, габаритні розміри: 4000x1650x2850мм), час роботи: 1632 год/рік, обсяг використання зернових відходів – 2156 т/рік;
- використання котла Ретра 100 ЗМ для опалення адмінприміщення з лабораторією, АТС, візирочної, підсобного корпусу, прохідної, авто-вагової (номінальна потужність: 98 кВт, тиск: 2780 Па, габаритні розміри: 4000x1650x2850мм), час роботи – 3960 год/рік, обсяг використання зернових відходів – 242 т/рік;
- використання котла Ретра 40 ЗМ для опалення гаража та тепловозного депо (номінальна потужність: 40 кВт, тиск: 0,375 МПа, габаритні розміри: 1375x810x1310мм), час роботи – 3960 год/рік, обсяг використання зернових відходів – 102 т/рік
- вивезення зерновідходів (до 1000 тон/рік) на сільськогосподарські поля підприємства з подальшим обробленням ґрунту.

Таблиця – 1.2 Характеристика основної сировини, палива і пального, води та інших матеріалів, їх обсяги та кількість, необхідні для реалізації запланованих рішень

Вид ресурсу	Додаткова інформація по ресурсу	Річна кількість
Відходи тканин рослинного походження	Фактично - зернові відходи, солома, біомаса	до 2500 т/р
Вода питна	ДСТУ 7525:2014. Вода питна. Вимоги та методи контролювання.	до 70 куб.м/р
Вода технічна	ДСТУ 8606-1:2015. Вода природних джерел. Захист від забруднювання	13458 куб.м/рік

Операції з відновлення відходів, які планується виконувати, відповідно Додатка 2 Закону України «Про управління відходами»:

- R1 Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії;
- R10 Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища. (Вивезення зерновідходів на сільськогосподарські поля підприємства з подальшим обробленням ґрунту).
- R13 Зберігання відходів перед здійсненням операцій (крім операції збирання).

Операція R1 передбачає використання зерновідходів як палива для виробництва енергії, наприклад у твердопаливних котлах або біомасових установках. Такий підхід дозволяє зменшити залежність від викопного палива, сприяє зменшенню обсягів захоронення відходів та дозволяє ефективно утилізувати органічні залишки. Водночас, при спалюванні біомаси в атмосферу можуть викидатися забруднюючі речовини, зокрема вуглекислий газ, дрібнодисперсний пил, оксиди азоту, чадний газ та інші продукти згорання. Це створює ризик погіршення якості атмосферного повітря, особливо за відсутності відповідних систем очищення, таких як електрофільтри, скрубери чи інші газоочисні установки. Тому реалізація

цієї операції повинна супроводжуватися технічними заходами, які знижують вплив на повітряне середовище.

Операція R13, згідно із Законом України «Про управління відходами», є підготовчою стадією до будь-якої іншої операції з відновлення, зокрема збирання, накопичення, зберігання або підготовки відходів до їх подальшої обробки (наприклад, до спалювання як в R1 або використання залишкових продуктів як у R10). У контексті зерновідходів операція R13 може включати такі дії, як тимчасове зберігання зернових відходів на території підприємства, їх транспортування до теплогенеруючих установок та сільськогосподарські поля.

З екологічної точки зору, вплив операції R13 є мінімальним за умови дотримання санітарно-екологічних норм і правил зберігання. Основними потенційними ризиками можуть бути локальне забруднення повітря пилом, неприємні запахи від гниття органічної маси або залучення шкідників у разі тривалого зберігання без належних умов. Крім того, при порушенні умов герметизації можливе вилуговування органічних речовин у ґрунт або потрапляння дощових стоків до каналізаційних або природних водних систем.

З метою мінімізації негативного впливу та відповідності закону підприємство повинно здійснювати R13 на спеціально облаштованих майданчиках із твердим покриттям, за наявності навісів або критих приміщень, що перешкоджають потраплянню атмосферних опадів та забезпечують належну вентиляцію. Також має бути передбачене маркування, облік обсягів та строків зберігання відходів, що є обов'язковими згідно з національними нормами поводження з відходами.

Норми та строки внесення зернових відходів встановлюються на основі агрохімічного їх складу, визначеного незалежними лабораторними дослідженнями перед кожним його внесенням у ґрунт. При цьому враховуються природно-кліматичні умови, тип ґрунтів, особливості сівозмін, структура посівів та запланований рівень урожайності сільськогосподарських культур.

Розрахунок кількості зернових відходів для внесення здійснюється з урахуванням агроекологічних вимог та показників, що забезпечують недопущення перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин у ґрунтах і ґрунтових водах, зокрема нітратів. Внесення зернових відходів допускається лише у дозах, які не спричиняють негативного впливу на стан навколишнього природного середовища.

Основні експлуатаційні характеристики котлів наведено в таблиці 1.4., а теплогенератора в таблиці 1.5.

Таблиця 1.3 – Відомості про відходи, які використовуються підприємством, як оброблювачем відходів з метою відновлення та рециклінгу

Код відходу	Вид відходу згідно Національного переліку відходів	Код операції, яка здійснюватиметься з відходом	Найменування операції, яка здійснюватиметься з відходом	Матеріально-технічна база	Проектна потужність, об'єкта т/рік	Геодезичні координати матеріально-технічної бази
02 01 03	Відходи тканин рослинного походження	R1	Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії відповідно до Додатку 2 Закону України від 20 червня 2022 року № 2320-IX.	Споруди: Котел Ретра 100 ЗМ Колет Ретра 40 ЗМ Теплогенератор ТПГ (500-1000)	2500	50°33'36.7" Пн.ш, 32°23'09.3" Сх.д
		R10	Оброблення ґрунту, що сприяє веденню сільського господарства чи поліпшує стан навколишнього природного середовища відповідно до Додатку 2 Закону України від 20 червня 2022 року № 2320-IX.			50°33'36.7" Пн.ш, 32°23'09.3" Сх.д
		R13	Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 цього додатка (крім операції збирання) відповідно до Додатку 2 Закону України від 20 червня 2022 року № 2320-IX.			50°33'36.7" Пн.ш, 32°23'09.3" Сх.д

Таблиця 1.4 – Основні експлуатаційні характеристики, параметри та розміри котлів Retra 100 3М та Retra 40 3М

	Назва параметра та розміру	Модельний ряд «Retra –3М»	
		Retra 40 3М	Retra 100 3М
1	Вид палива	Зернові відходи	
2	Номінальна теплопродуктивність, кВт ± 10%	40	98
3	Загальні габаритні розміри котла: -довжина, мм -ширина, мм -висота, мм	1360 800 1185	1905 1080 1640
4	Розміри топки, мм: -довжина (глибина) -ширина -висота	605 470 480	905 715 590
5	Площа колосникової решітки, м ²	0,284	0,647
6	Об'єм топки, л	90	382
7	Температура води, °С: -на виході з котла, не більше -на вході з котла, не менше	95 55	
8	Розмір горловини завантажувального люка, мм (ширина хвоста × висота)	340×225	430×310
9	Номінальна витрата палива, кг/год, не більше:	10,30	20,60
10	Робочий тиск води, МПа: -мінімальний -максимальний	0,1 0,2	
11	Коефіцієнт корисної дії, % не нижче	86	
12	Розрідження за котлом, Па, не більше	40	
13	Температура продуктів згорання, °С	140	
14	Напруга живлення, В/частота, Гц	~220/50	
15	Висота димової труби від осі димоходу котла, м	7	15
16	Діаметр труби димоходу, мм	200	250
17	Об'єм водяної рубашки, л	140	270
18	Товщина внутрішньої стінки теплообмінника, мм	5	
19	Маса котла без води, кг	390	1150

Таблиця 1.5 – Технічні дані теплогенераторів

Назва параметра	Одиниця виміру	ТГ-35	ТГ-70	ТПГ 500-1000
Потужність	kW	35	70	500-1000
Висота	мм	2050	2400	2680
Ширина	мм	740(680)	940(880)	1650
Глибина	мм	1050	1250	4000
Вага	кг	300	520	5000
Об'єм камери згоряння	куб.дм	155	370	1,56
Розмір з'єднувача димоходу	мм	160(159)	200(194)	200
Тяга	Па	31	38	2780
Живлення	V/Hz	230/50		
Максимальна продуктивність вентилятора	м.куб/час	5507	8100	1630
Площа теплообміннику	кв.м	2,85	5,7	4,0
ККД	%	80	80	80
Теплоносій	-	Повітря	Повітря	Повітря
Діаметр патрубків теплового повітря	мм	4×200 2×315	4×250	2 × 400

Водопостачання та водовідведення здійснюється відповідно до договору на №252 про надання послуг з централізованого опалення, холодної та гарячої води і водовідведення комунального підприємства «Прилуки тепловодопостачання» (Додаток Б).

Для забезпечення провадження планової діяльності використовуються зернові відходи, що утворюються в процесі сушки, очищення та сепарації зернових культур, відповідно до ДСТУ 2629-94 крупи, побічні продукти, ці відходи відносяться до зернових відходів III категорії і складаються із відходів з вмістом зерна до 2%, із вмістом соломи, лузга гречки, оббивний пил чорного кольору та кукурудзяні обгортки (Таблиця 1.6). Зернові відходи перед процесом їх оброблення тимчасово зберігаються на території підприємства на бетонованій площадці загородженні парканом з трьох сторін, що забезпечує їх рознесення вітром.

Хімічний склад зерновідходів представлено у Додатку Г

Таблиця 1.6 – Класифікація зернових відходів ТОВ «АГРОКІМ»

/ п	Внутрішня назва відходу	За Національним переліком відходів						Небезпечні відходи	Технологічний процес утворення відходів	Фізико-хімічний склад	Управління відходами	Джерело походження
		група відходів	найменування відходів	підгрупа відходів	найменування підгрупи відходів	код відходів	найменування відходів					
1	Зерновідходи III категорії	02	Відходи сільського і лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства, приготування та переробки їжі	02 03	Відходи виробництва та переробки фруктів, овочів, зернових, харчових олій, какао, кави, чаю та тютюну; виробництва консервів; виробництва дріжджів та дріжджового екстракту, приготування м'яса та ферментації	02 03 99	Інші відходи цієї групи	Відсутність в кількостях, що перевищують ліміти	Зерноочисна лінія елеватора під час попереднього очищення та під час очищення та сортування зерна в сепараторах	Зерно до 2% із вмістом соломи, лузги гречки, оббивного пилу чорного кольору та кукурудзяної обгортки	Відновлення	Переробка зернових культур

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

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

В процесі проведення підготовчих та будівельних робіт утворюються відходи, такі, як: недогарки електродів, будівельні відходи та комунально-побутові відходи.

Відходи процесів зварювання за кодом 12 01 13 включає залишки зварювальних матеріалів: електроди, дріт, флюси та інші матеріали, що не були повністю використані або стали непридатними; зварювальний шлак: тверді залишки, що утворюються при охолодженні розплавленого металу та флюсу; металеві бризки та окалина: дрібні частинки металу, що відокремлюються під час зварювання та осідають на поверхнях. При встановленні твердопаливного котла можуть знадобитися зварювальні роботи, а саме з'єднання металевих елементів опалювальної системи (труби, кронштейни, опори), виготовлення або доопрацювання металевого каркасу для котла, монтаж димоходу.

Згідно СОУ 42.1-37641918-096:2012. «Виробничі норми природних втрат основних дорожньо-будівельних матеріалів» норматив утворення відходів при проведенні зварювальних робіт складає 11,1 % від кількості використаних електродів (діаметр стержню більше 3 мм).

В процесі підготовчих та будівельних робіт для зварювання арматури для бетонування буде використовуватись по 1 пачці електродів АНО-21 та АНО-6 (діаметр 4 мм, маса 5 кг кожна). Кількість відходу зварювальних електродів – 0,0011 т.

Відходи бетону за кодом 17 01 01 включає бетонні уламки: залишки бетонних конструкцій після демонтажу або обрізки; невикористані залишки бетону: бетон, що залишився після завершення робіт і не був використаний; відходи від різання та свердління бетону: пил, стружка та дрібні уламки, що утворюються під час механічної обробки бетону. Бетонні відходи можуть утворюватися при улаштуванні фундаменту для котла або платформи, на якій він буде встановлений, монтаж димоходу та опорних конструкцій та розбирання старих бетонних елементів при переоблаштуванні приміщення котельні. Згідно СОУ 42.1-37641918-096:2012. «Виробничі норми природних втрат основних дорожньо-будівельних матеріалів», норми втрат матеріалів в процесі будівельних робіт для бетону складають 1,5%. Відповідно кількість бетону, що утворюється при будівельних роботах, складе: при кількості 11 т складуть 0,165 т.

В процесі виконання підготовчих і монтажних робіт котлів утворюються змішані побутові відходи, за кодом 20 03 01 національного переліку відходів затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102.

Норматив питомого утворення змішаних побутових відходів – 0,11 кг/добу на одного працівника.

Кількість працівників, що зайняті в процесі підготовчих і монтажних робіт складає 9 чол., 14 робочих днів.

Кількість змішаних побутових відходів за весь час підготовчих і будівельних робіт складає:

$$0,11 \times 9 \times 14 = 0,01386 \text{ т.} \quad (1.1)$$

Таблиця 1.7 – Обсяги утворення відходів в період проведення підготовчих та будівельних робіт

	Відходи		Обсяг,тон
	код	Найменування	
	12 01 13	Відходи процесів зварювання	0,0011
	17 01 01	Бетон	0,165
	20 03 01	Змішані побутові відходи	0,01386
		Всього	0,17996

В процесі провадження планової діяльності утворюються відходи, такі як, відходи від обслуговування теплоагрегатів (зола та шлак) та змішані побутові відходи.

Утворення відходів від обслуговування теплоагрегатів відбувається внаслідок спалювання зерновідходів (солома, лушпиння, недозріле або щупле зерно, оболонки та зародки зерна тощо). Тверда неорганічна частина палива, що залишається після його спалювання, являє собою золу. Основна частина золи в процесі горіння палива спікається, утворюючи шлак, частина - не спікається або слабо спікається і з димовими газами несеться в атмосферу (летюча зола). Згідно СОУ-Н МПЕ 40.1.21.524:2004 «Нормативи утворення відходів на підприємствах теплоенергетики. Методика розроблення» нормативно-допустимий об'єм утворення відходів золи визначається за формулою:

$$H_{\text{н,доп}} = B \times A^r \times (1 - a_{\text{ун}}), \text{ т/рік}, \quad (1.2)$$

де B - річна кількість використаного палива; при виході підприємства на проектну потужність виробництва: B (зерновідходів) = 2500,0 т/рік;

A^r - зольність палива: для зерновідходів 1,8 – 2,0% ($A^r=0,019$);

$a_{\text{ун}}$ - доля золи палива в уносі, приймаємо рівною 0,15.

Отже, нормативно-допустимий об'єм утворення відходів золи буде становити:

$$H_{\text{н,доп}} = (2500,0 \times 0,019) \times (1 - 0,15) = 40,375 \text{ т/рік}. \quad (1.3)$$

В процесі провадження планової діяльності утворюються змішані побутові відходи, за кодом 20 03 01 національного переліку відходів затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 жовтня 2023 р. № 1102.

Норматив питомого утворення змішаних побутових відходів – 0,11 кг/добу на одного працівника.

Кількість працівників, що зайняті в процесі провадження планової діяльності складає 10 чол., робочих днів на рік - 250.

Кількість змішаних побутових відходів, що утворюються під час проведення планової діяльності складає:

$$0,11 \times 10 \times 250 = 275 \text{ т}. \quad (1.4)$$

Таблиця 1.8 – Обсяги утворення відходів в процесі провадження планової діяльності

	Відходи		Обсяг,тон
	код	Найменування	
	10 01 01	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного за кодом 10 01 04)	40,375
	20 03 01	Змішані побутові відходи	275
		Всього	315,375

Утворені відходи, що утворюються в процесі встановлення технологічного устаткування та провадження планової діяльності, тимчасово зберігаються в металевих

закритих контейнерах встановлених на твердому водонепроникненому покритті та по мірі накопичення передаються спеціалізованому підприємстві згідно договору (Додаток В).

1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності джерелами скидів є використання води для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб працівників які задіяні в роботах, вода для технологічних потреб – охолодження котлів.

Вода для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників буде надаватися в необхідному об'ємі на території підприємства.

Послуги постачання питної води відбувається згідно договору з КП «Прилукитепловодопостачання», технічна вода постачається згідно договору з ТОВ «Прилуцький завод – Білкозин» (Додаток Б).

Стічні води від санітарно-гігієнічних потреб працівників, а також технологічні води зливаються у систему централізованого водовідведення відповідно до договору (Додаток Б).

Офісні приміщення розташовані на території виробничого майданчика, водопостачання та водовідведення централізоване.

Обсяги дощових вод, що стікають з виробничої ділянки обчислюються за формулою:

$$W_g = 10 \times h_g \times Y \times F, \text{ м}^3, \quad (1.14)$$

де h_g – середньорічний шар опадів за теплий період року, мм; Y – коефіцієнт стоку; F – площа стоків, Га.

$$W_g = 10 \times 368 \times 0,6 \times 0,5 = 1104 \text{ м}^3. \quad (1.15)$$

Обсяги снігових вод, що стікають з виробничої ділянки обчислюються за формулою:

$$W_c = 10 h_c \times Y \times F, \text{ м}^3, \quad (1.16)$$

де h_c – середньорічний шар опадів за холодний період року, мм; Y – коефіцієнт стоку; F – площа стоків, Га.

$$W_c = 10 \times 92 \times 0,5 \times 0,5 = 230 \text{ м}^3. \quad (1.17)$$

Зальні річні обсяги стоків складають 1334 м³.

Відповідно ДСТУ 3013-95 Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств середні значення ХСК коливаються у межах 400—600 мг/дм³, БСК₅ — 50— 100 мг/дм³; вмісту нафтопродуктів (гексанорозчинних) — 10— 15 мг /дм³. Вміст зависів у снігових стічних водах приймаються у межах 2—4 г/дм³, значення ХСК — 0,75— 1,5 г/дм³, БСК — 100—300 мг/дм³, вміст гексанорозчинних речовин — 30—40 мг/дм³.

Допустимі концентрації окремих забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються споживачами до систем централізованого водовідведення представлені в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 – Перелік допустимих концентрацій речовин

№ пп.	Показники якості стічних вод	Допустимі ДК, к/м куб.
1.	БПК-5, г/м ³	не більше 200
2.	ХПК, г/м ³	не більше 500
3.	рН	6,5-9,0
4.	Хлориди г/м ³	не більше 350
5.	Сульфати, г/м ³	не більше 400
6.	Фосфати, г/м ³	не більше 10
7.	Азот амонійний, г/м ³	не більше 25
8.	Температура, град.С	не вище 40
9.	Завислі речовини, г/м ³	не більше 400
10.	Жири, г/м ³	не більше 50
11.	Залізо, г/м ³	не більше 3,0
12.	Мінералізація, г/м ³	не більше 1200
13.	Завислі речовини та речовини, що спливають, г/м ³	не більше 250
14.	Нафта, нафтопродукти, г/м ³	не більше 20
15.	Сульфіді, г/м ³	не більше 1,5
16.	Аміак, солі аміаку, г/м ³	не більше 20
17.	СПАР, г/м ³	не більше 5,0

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

Джерелами забруднення атмосферного повітря під час проведення підготовчих та будівельних робіт, викиди зварювального аерозолі, викиди продуктів згоряння від використання спецтехніки, автотранспорту (CO₂, NO_x, SO₂).

Розрахунок тимчасових викидів при проведенні зварювальних робіт виконується згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т.1. Донецьк-2004. В таблиці 1.10 наведені кількісний та якісний склад тимчасових викидів під час зварювальних робіт.

Таблиця 1.10 – Тимчасові викиди під час зварювальних робіт

Найменування речовини	Питомі викиди г/кг		Валові викиди забруднюючої речовини, т/період проведення робіт
	АНО-6	АНО-21	
Залізо оксид (Fe ₂ O ₃)	14,35	6	0,0001735
Манган оксид (MnO ₂)	1,95	1,63	2,765E-05
Кремній оксид (SiO ₂)		1,77	8,85E-06
Титан оксид (TiO ₂)		0,49	2,45E-06

Витрати дизельного палива при роботі та маневруванні транспортних засобів) згідно кошторисного розрахунку становить 0,075 тон.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников» – Донецк, ОАО УкрНТЕК, 1999 г.

Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів в період проведення підготовчих та будівельних робіт під час роботи маневрування транспортних засобів представлені в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11 – – Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів

Забруднююча речовина	Питомі викиди кг/т	Коефіцієнт технічного стану транспортних засобів	Витрати палива, т	Валові викиди забруднюючої речовини, т/період проведення робіт
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	0,075	0,002
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5,0	1,0	0,075	3,750E-04
Оксид вуглецю	41,5	1,5	0,075	0,005
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	0,075	0,001
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	0,075	0,001
Всього				0,008

Таблиця 1.12 – Загальна кількість викидів в атмосферу під час проведення підготовчих та будівельних робіт

Найменування забруднюючої речовини	Обсяг, тон
Азоту діоксид	0,002
Сажа	0,001
Діоксид сірки	3,750E-04
Вуглецю оксид	0,005
Неметанові леткі органічні сполуки	0,001
Залізо оксид (Fe_2O_3)	1,74E-04
Манган оксид (MnO_2)	2,77E-05
Кремній оксид (SiO_2)	8,85E-06
Титан оксид (TiO_2)	2,45E-06
Всього	0,009

В період проведення підготовчих та будівельних робіт створюється додаткове навантаження на атмосферне повітря, рівень якого не перевищить санітарно-гігієнічних нормативів. У зв'язку з незначними викидами від джерел (таблиця 1.12), локальним характером впливу, проведення перевірного розрахунку розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин недоцільно.

Джерелами забруднення атмосферного повітря довкілля під час проведення планової діяльності є викиди від процесу оброблення відходів (теплогенеруючі установки), викиди продуктів згоряння від використання спецтехніки, автотранспорту (перевезення та перевантаження зернових відходів, тільки виробнича ділянка), а також місця тимчасового зберігання зернових відходів.

Перевезення зернових відходів виконується дизельною технікою: трактори, самоскиди. Для запобігання пилевиділення під час перевезень відходи накриваються

брезентом.

Обсяг перевезених зерновідходів: 3500 т/рік.

Середнє споживання дизельного пального: 4 л на 1 т перевезених вантажів (для коротких внутрішніх перевезень та перевантажень).

Отже, річне споживання дизельного пального: $3500 \text{ т} \times 4 \text{ л/т} = 14\,000 \text{ л} = 14 \text{ т}$ **дизпалива** (питома густина $\approx 0.84 \text{ кг/л}$).

Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів в період провадження планової діяльності при роботі та маневруванні транспортних засобів представлені в таблиці 1.13.

Таблиця 1.13 - Питомі викиди забруднюючих речовин, коефіцієнт технічного стану та розрахунки валових викидів в період провадження планової діяльності при роботі та маневруванні транспортних засобів.

Забруднююча речовина	Питомі викиди	Коефіцієнт технічного стану транспортних засобів	Витрати палива, т	Валові викиди забруднюючої речовини, т/рік
	кг/т			
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	29,6	0,95	14	0,394
Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	5	1	14	7,000E-02
Оксид вуглецю	41,5	1,5	14	0,872
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	6,93	1,4	14	0,136
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційовані за складом (сажа)	3,85	1,8	14	0,097
Всього				1,568

Впроцесі планової діяльності створюються 7 джерел викидів, перелік джерел викидів представлено в таблиці 1.14, а їх розміщення на рис. 1.7. Для джерела №3 (ТПГ 500-100) передбачено встановлення сіркоочисної установки – мокре очищення у скрубєрі з використанням вапна.

Для джерела №1 (місце зберігання зернових відходів) передбачено пилопригнічення. Пилопригнічення водою є одним з найбільш поширених заходів щодо зниження пилового навантаження на ділянках. Ефективність пилопригнічення водою дощувачами та зрошувачами в залежності від вітростійкості покриття досягає 95%.

Пилопригнічення в процесі виробничої діяльності, здійснюється за рахунок використання стаціонарного дощувача типу Mariner 2V (додаток Д), що кріпляться на металевій стойці.



Рис.1.7 – Схема розміщення джерел викидів

Таблиця 1.14 - Перелік джерел викидів планової діяльності

Номер джерела викидів	Вид джерела викиду	Найменування джерела викидів
1	Неорганізоване	Місце зберігання відходів
2	Неорганізоване	Бункер завантаження зернових відходів (ТПГ 500-100)
3	Організоване	Труба (ТПГ 500-100)
4	Неорганізоване	Завантаження зернових відходів (Retra 40 3М)1
5	Організоване	Труба (Retra 40 3М)7
6	Неорганізоване	Завантаження зернових відходів (Retra 100 3М)1
7	Організоване	Труба (Retra 100 3М 9)

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин представлена в таблиці 1.15.

Методичним забезпеченням при розрахунку обсягів викидів забруднюючих речовин від процесу оброблення відходів у теплогенеруючих установках слугував Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т. 1, Донецьк, 2004 р. Розрахунки викидів забруднюючих речовин теплогенеруючих установок представлено в таблиці 1.16.

Обсяг пиловиділення визначаємо згідно «Сборника методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, УкрНТЕК, 2004 г. Розрахунки викидів пилу зернового представлено в таблиці 1.17.

Валові викиди забруднюючих речовин представлені в таблиці 1.18.

Таблиця - 1.15 Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Номер джерела викидів	Найменування джерела викидів	Висота джере-ла, м	Діаметр джерела, м	Координати джерела викидів				Забруднююча речовина		Потужність викиду	
				Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного					
				X1	Y1	X2	Y2	код	найменування	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Місце зберігання відходів	2		-60	92			10417	Пил зерновий	0,00733828	0,23142002
2	Бункер завантаження зернових відходів (ТПГ 500-100)	2		55	125			10417	Пил зерновий	3,8525E-08	2,9902E-07
3	Труба (ТПГ 500-100)	12	0,7	57	125			301	Оксиди азоту у перерахунку на диоксид азоту (NOx)	0,14792659	0,86909832
								337	Вуглецю окисид	0,62899186	3,69545299
								410	Метан	0,04755882	0,2794176
								4001	Оксид діазоту	0,02642157	0,155232
								7002	Діоксид вуглецю	117,417451	689,851008
								2754	НМЛОС	0,26421569	1,55232
								328	Сажа	0,17614379	1,03488
								330	Діоксид сірки	0,06288333	0,36945216

Продовження таблиці 1.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Завантаження зернових відходів (Retra 40 3M)	1		-30	-65			10417	Пил зерновий	6,5939E-10	9,4003E-09
5	Труба (Retra 40 3M)	7	0,2	-31	-65			301	Оксиди азоту у перерахунку на диоксид азоту (NO _x)	0,00685978	0,09779301
								337	Вуглецю окисид	0,0122637	0,17483126
								410	Метан	0,00092727	0,0132192
								4001	Оксид діазоту	0,00051515	0,007344
								7002	Діоксид вуглецю	2,28933333	32,636736
								2754	НМЛОС	0,00515152	0,07344
								328	Сажа	0,00343434	0,04896
								330	Діоксид сірки	0,01946128	0,27744
6	Завантаження зернових відходів (Retra 100 3M)	1		20	-120			10417	Пил зерновий	1,5644E-09	2,2303E-08
7	Труба (Retra 100 3M)	9	0,3	21	-120			301	Оксиди азоту у перерахунку на диоксид азоту (NO _x)	0,01627516	0,23201871
								337	Вуглецю окисид	0,02909622	0,41479574
								410	Метан	0,0022	0,0313632
								4001	Оксид діазоту	0,00122222	0,017424

Продовження таблиці 1.15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
								7002	Діоксид вуглецю	5,43155556	77,432256
								2754	НМЛОС	0,01222222	0,17424
								328	Сажа	0,00814815	0,11616
								330	Діоксид сірки	0,04617284	0,65824

Таблиця 1.16 - Розрахунки викидів забруднюючих речовин теплогенеруючих установок

Викиди оксидів азоту у перерахунку на диоксид азоту (NO_x)			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 ЗМ	Ретра 40 ЗМ
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
(kNO _x) ₀ , показник емісії оксидів азоту без врахування заходів щодо зниження викидів, г/ГДж	88	88	88
Q _ф , факт. теплова потужність енергетичної установки, МВт	0,4	0,0784	0,032
Q _н , ном. теплова потужність енергетичної установки, МВт	1	0,098	0,04
z, емпіричний коефіцієнт, який залежить від вигляду енергетичної установки, її потужності, типа палива і тому подібне	1,25	1,25	1,25
f _н , міра зменшення викиду NO _x	0,318108292	0,756593287	0,756593287
h _I , ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викидів	0	0	
h _{II} , ефективність вторинних заходів (азотоочисні установки)	0	0	
b, коефіцієнт роботи азотоочисної установки	0	0	
k _{NO_x} , показник емісії оксидів азоту, г/ГДж	27,99352965	66,58020927	66,58020927
E, викид оксидів азоту, т/рік	0,869098319	0,232018713	0,097793011
Викид оксидів азоту, г/с	0,147926593	0,016275162	0,006859779
Викид оксиду вуглецю			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 ЗМ	Ретра 40 ЗМ
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
k _{CO} , узважлений показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж	120	120	120
Втрати тепла через механічний недопал, %	3	3	3
k _{CO} , показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж	119,03	119,03	119,03
E, викид оксиду вуглецю, т/рік	3,695452992	0,414795744	0,174831264
Викид оксиду вуглецю, г/с	0,628991863	0,029096222	0,012263697

Продовження таблиці 1.16

Викид діоксиду вуглецю			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 3М	Ретра 40 3М
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
С _г , масовий вміст вуглецю в паливі, %	42,5	42,5	42,5
е _с , ступень окислення вуглецю палива	0,995	0,995	
кСО ₂ , показник емісії вуглецю паплива, г/ГДж	22220	22220	22220
Е, викид діоксиду вуглецю, т/рік	689,851008	77,432256	32,636736
Викид діоксиду вуглецю, г/с	117,417451	5,431555556	2,289333333
Викид оксиду діазоту			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 3М	Ретра 40 3М
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
к _{N20} , показник емісії оксиду діазоту, г/ГДж	5	5	5
Е, викид оксиду діазоту, т/рік	0,155232	0,017424	0,007344
Викид оксиду діазоту, г/с	0,026421569	0,001222222	0,000515152
Викид метану			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 3М	Ретра 40 3М
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
кСН ₄ , показник емісії метану, г/ГДж	9	9	9
Е, викид метану, т/рік	0,2794176	0,0313632	0,0132192
Викид метану, г/с	0,047558824	0,0022	0,000927273
Викид НМЛОС			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 3М	Ретра 40 3М
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102

Продовження таблиці 1.16

(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
к _{CH₄} , показник емісії НМЛОС, г/ГДж	50	50	50
Е, викид НМЛОС, т/рік	1,55232	0,17424	0,07344
Викид НМЛОС, г/с	0,264215686	0,012222222	0,005151515
Викид сажі			
Номер джерела викидів забруднюючих речовин	3	5	7
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 ЗМ	Ретра 40 ЗМ
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
к _{CH₄} , показник емісії суспендованих, г/ГДж	33,33333333	33,33333333	33,33333333
Е, викид суспендованих, т/рік	1,03488	0,11616	0,04896
Викид суспендованих, г/с	0,176143791	0,008148148	0,003434343
Викид діоксиду сірки			
Найменування теплогенеруючих установок	ТПГ (500-1000)	Ретра 100 ЗМ	Ретра 40 ЗМ
Час роботи, год/рік	1632	3960	3960
Ві, середньорічна витрата палива, т/рік	2156	242	102
(Q _{гi}) _i , нижча робоча теплота згорання палива, МДж/кг	14,4	14,4	14,4
Показник зв'язування сірки золою	0,1	0,1	0,1
Ефективність очистки диммових газів	0,95		
Коефіцієнт роботи сіркоочисної устаноки	0,99		
к _{CH₄} , показник емісії діоксиду сірки, г/ГДж	11,9	188,8888889	188,8888889
Е, викид діоксиду сірки, т/рік	0,36945216	0,65824	0,27744
Викид діоксиду сірки, г/с	0,062883333	0,04617284	0,019461279

Таблиці 1.17 - Розрахунки викидів пилу зернового

Обсяг пиловиділення неорганізованих джерел		Джерело №2 (ТПГ)	Джерело №4 (ретра 40)	Джерело №5 (ретра 100)
$Q = \frac{P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot G \cdot B}{3600} \quad \text{г/сек}$		3,853E-08	6,594E-10	1,564E-09
P1 – частка пилової фракції в породі; визначається шляхом промивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром 0 -200 мкм		0,02	0,02	0,02
P2 – частка, що переходить в аерозоль летючого пилу з розміром частинок 0-50 мкм по відношенню до всього пилу в матеріалі		0,04	0,04	0,04
P3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру		1,20	1,20	1,20
P4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу		0,60	0,60	0,60
G – кількість зернових відходів, тон/год		1,50	0,03	0,06
P5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу		0,80	0,80	0,80
P6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови		0,50	0,50	0,50
B– коефіцієнт, що враховує висоту пересипання		0,40	0,40	0,40
Валові викиди, тонн/рік		2,990E-07	9,400E-09	2,230E-08
Обсяг пиловиділення площинних джерел		Джерело №1		
$Q = P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot P7 \cdot P8 \cdot q \cdot F + ((P1 \cdot P2 \cdot P3 \cdot P4 \cdot P5 \cdot P6 \cdot G \cdot B) / 3600)$		0,007		
P3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні виконання роботи		1,200		
P4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу		0,600		
P5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу		0,800		
P6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови		0,500		
P7 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні сховища		1,300		
P8 – Коефіцієнт, що враховує ступінь пилепригнічення		0,100		
q – пилевиділення з одиниці фактичної поверхні сховища		0,004		
F– площа поверхні пилевиділення, м2		49,000		
Валові викиди, тонн/рік		0,231		

Таблиця 1.18 - Валові викиди забруднюючих речовин

Найменування забруднюючої речовини	Обсяг викидів, тон/рік
Пил зерновий	0,231
Оксиди азоту у перерахунку на диоксид азоту (NOx)	1,593
Вуглецю оксид	5,157
Метан	0,324
Оксид діазоту	0,180
Діоксид вуглецю	800,792
НМЛОС	1,936
Сажа	1,297
Діоксид сірки	1,375
Всього	812,884

За результатами розсівання з урахуванням фонового забруднення (Додаток Ж) представлена розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів) відповідно до якої відстань від найближчого джерела викидів на північ складає 240 м, північний захід – 225 м, захід – 300 м, південь 175 м, схід - 400 м. Концентрації забруднюючих речовин під час провадження планової діяльності на межі розрахункової санітарно-захисної зони не перевищують ГДК.

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій викидів забруднюючих речовин показує, що під час провадження планової діяльності, просторовий масштаб впливу викидів забруднюючих речовин на повітряне середовище матиме локальний характер.

Прогнозований вплив об'єкта на повітряне середовище у формі викидів забруднюючих речовин є допустимим

1.5.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт, а також виробничої діяльності вплив на надра повністю відсутній, земляні роботи не проводитимуться, погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

Планована діяльність за умови дотримання екологічних вимог «Висновку з ОВД», не буде спричинювати і сприяти розвитку небезпечних геологічних процесів та явищ природного та техногенного походження (тектонічних, сейсмічних, геодинамічних, зсувних, селевих, карстових, змін напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні, тощо) в районі її розташування

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

Шумовий вплив об'єкта в цілому визначається функціонуванням найбільш потужних джерел непостійного шуму - транспортних засобів.

Для проведення попередньої оцінки проводилося виділення найбільш значущих, з точки зору шумового впливу об'єкта джерел, що визначають розмір зони впливу з цим фактором, облік малозумних джерел недоцільний.

Оцінку шумового навантаження під час підготовчих та будівельних робіт, а також провадження планової діяльності виконано за максимальним значенням рівнів шуму.

Оскільки режим роботи транспортних засобів – денний, оцінка і нормування шумового впливу проведена за нормами денного часу доби.

З огляду на те, що швидкість руху при під'їзді до території та під час руху по території повинна становити не більше 10 км/год, проводиться перерахунок максимального рівня звуку за формулою:

$$L_{\max 10} = L_{\max} - 30 \lg(V_{60}/V_{10})$$

де $L_{\max 10}$ – максимальний рівень звукового тиску при швидкості руху 10 км/год на відстані 7,5 м від осі руху, дБА;

V_{60} – швидкість 60 км/год;

V_{10} – швидкість 10 км/год.

Рівні звуку в розрахункових точках визначаються за формулою

$$L_{P.T.} = L_{\text{дж.}} - 20 \lg(r/r_0),$$

де $L_{\text{дж.}}$ – рівень звуку на відстані 7,5 м від джерела, дБА;

r – відстань до розрахункової точки, м

r_0 – відстань від осі смуги руху, найближчої до розрахункової точки.

Шумовий вплив об'єкта під час підготовчих та будівельних робіт визначається функціонуванням двох одиниць техніки.

Оскільки на території будівельного майданчика не передбачається постійного потоку автомобільного транспорту, оцінка шумових характеристик проводиться за максимальним значенням рівнів шуму транспорту.

На ділянках майданчика найбільш впливовий шум буде обумовлений функціонуванням одночасно (УЗД на відстані 1 м):

– Вантажний автомобіль $L_{\max}=94$ дБа;

– Автокран $L_{\max}=89$ дБа.

Сумарний рівень шуму від працюючої техніки складе – 95,2 дБа.

$L_{\max 10}=65,98$ дБа.

при $r = 100$ м, $L_{\text{р1}}=47,1$ дБа.

Шумовий вплив об'єкта під час провадження планової діяльності визначається функціонуванням однієї одиниці техніки, саме автосамоскид ($L_{\max}=89$ дБа).

Сумарний рівень шуму від працюючої техніки складе – 89 дБа.

$L_{\max 10}=59,78$ дБа.

при $r = 100$ м, $L_{\text{р1}}=40,9$ дБа.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. №173 допустимі рівні звуку територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків в денний період доби складає 55 дБа. Відповідно до вищенаведених розрахунків рівень шуму на відстані 100 м від джерел шуму під час проведення підготовчих та будівельних робіт складає 47,1 дБа, а під час провадження планової діяльності - 40,9 дБа. Таким чином вплив шуму лежить в допустимих межах, розмір зони шумового дискомфорту не досягне призначених для забудови територій і буде перебувати в межах майданчика.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт, а також провадження планової діяльності джерелами вібрацій є транспортні засоби. Вібрації, що виникають під час взаємодії коліс із покриттям, передаються через полотно дороги у навколишнє середовище у вигляді хвиль, що затухають. При цьому передача вібрації відбувається через ґрунт далі на будівлі й споруди. Рівень вібрації при цьому залежить від інтенсивності транспортного потоку, швидкості руху, складу транспортного потоку, нерівності дорожнього покриття. Передача вібрації на навколишні споруди залежить від ґрунту, його щільності, вологості, ступеня однорідності й гранулометричного складу. Ці самі параметри визначають і частоту коливань (це в середньому 10 ÷ 25 Гц). Таким чином вплив вібрації лежить в допустимих межах, розмір зони вібрації дискомфорту не досягне призначених для забудови територій і буде перебувати в межах майданчика.

Додаткового теплового випромінювання на навколишнє середовище не очікується, все теплогенеруюче устаткування оснащено теплоізолюючими матеріалами, температура на зовнішній поверхні теплоагрегатів близька до зовнішнього середовища.

Радіаційне забруднення відсутнє.

Планова діяльність не передбачає теплового забруднення чи випарів. Вона не впливає на рівень інсоляції, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів та інші кліматичні параметри. Враховуючи це, вплив на клімат та мікроклімат не розглядається.

Безпосереднього впливу на геологічне середовище не передбачається на жодному етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Безпосереднього впливу на водні об'єкти не передбачається на жодному етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Експлуатація об'єкта з точки зору очікуваного впливу на водне середовище є допустимою.

В межах району та майданчика розміщення об'єкта проектування не зафіксовано існування цінних видів флори, рідкісних та зникаючих видів рослин, мисливських видів фауни, відповідних мисливських угідь, а також рідкісних та зникаючих видів тварин, занесених до Червоної книги України.

Безпосереднього впливу на рослинний і тваринний світ не передбачається на жодному етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Експлуатація об'єкта з точки зору очікуваного впливу на рослинний і тваринний світ є допустимою.

Об'єкти природно-заповідного фонду та матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, не знаходяться в зоні впливу планованої діяльності.

Реалізація планової діяльності дозволить зменшити використання природного газу до 1 млн м³/рік, знизити використання добрив для обробки ґрунту, зменшити негативний вплив відходів на навколишнє середовище та здоров'я населення, а також знизити витрати на сушку зерна, обігрів адміністративних будівель і допоміжних споруд, що дозволить зменшити собівартість продукції.

Проведення планової діяльності не призведе до змін існуючих умов поблизу розташованих підприємств.

Експлуатація об'єкта з точки зору очікуваного впливу на техногенне середовище є допустимою, можливості виникнення надзвичайних екологічних ситуацій відсутні.

Реалізація планованої діяльності не передбачає теплових забруднень або випарів.

Понаднормативного впливу на повітряне середовище, водне середовище та ґрунти не очікується на жодному з етапів планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

Безпосереднього впливу на геологічне середовище, водне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світ, а також на заповідні об'єкти не передбачається на жодному етапі планованої діяльності, при будь-яких умовах експлуатації.

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

2.1 Технічна альтернатива 1

Встановлення технологічного обладнання для виробництва теплової енергії, двох твердопаливних котлів Ретра 100 ЗМ, Ретра 40 ЗМ та твердопаливного теплогенератора НВТ Технологія ТПГ (500-1000). Використання зернових відходів до 2500 тон/рік, як альтернативних видів палива для сушки зерна, обігріву адмінбудівлі та допоміжних споруд.

Використання зерновідходів до 1000 тон/рік, як добрив на сільськогосподарських полях підприємства з подальшим обробленням ґрунту

2.2 Технічна альтернатива 2

Альтернативою є використання природного газу для сушки зерна, обігріву адмінбудівлі та допоміжних споруд, що в свою чергу економічно здорожчує основну господарську діяльність. Застосування виключно товарних добрив для оброблення ґрунту.

Варіант із встановленням технологічного обладнання для виробництва теплової енергії, двох твердопаливних котлів та теплогенератора є найбільш оптимальним, виходячи із підстав зменшення впливу на довкілля за рахунок обмеження використання природного газу (до 1 млн м³/рік) та добрив для оброблення ґрунту, зменшення обсягів видалення відходів та їх негативного впливу на навколишнє середовище та зменшення собівартості продукції.

2.3 Територіальна альтернатива 1

17507, Чернігівська обл., м. Прилуки, вул. Кільцева, 46.

Планова діяльність реалізується на території діючого підприємства, а саме Прилуцького комплексу зберігання та доробки зерна ТОВ “АГРОКІМ” та є джерелом отримання енергоресурсів.

Форма власності даної земельної ділянки – комунальна. Категорія – землі промисловості, транспорту, зв’язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Цільове призначення - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Земельна ділянка використовується згідно договору оренди з Прилуцькою міською радою.

2.4 Територіальна альтернатива 2

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки об’єкт вже існуючий на території підприємства.

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

Місто Прилуки розташоване на півдні Чернігівської області, що являє собою легко хвилясту рівнину, яка має загальний похил із північного сходу на південний захід. Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. На вододілах і терасах наявні досить великі лесові острови з розвинутою яружною ерозією. Крейдове підніжжя та ерозійний краєвид поширені в лісостепу, а також на південному сході Новгород-Сіверського Полісся. Зазначена рельєфна смуга є переходом до Середньої височини.

Прилуки розташовані на Полтавській рівнині. Рельєф погорбований; підняті рівнини чергуються з «блюдцями» понижень, ярами, долинами. Район Прилук розташований у Лівобережно – дніпровській лісостеповій фізико – географічній провінції.

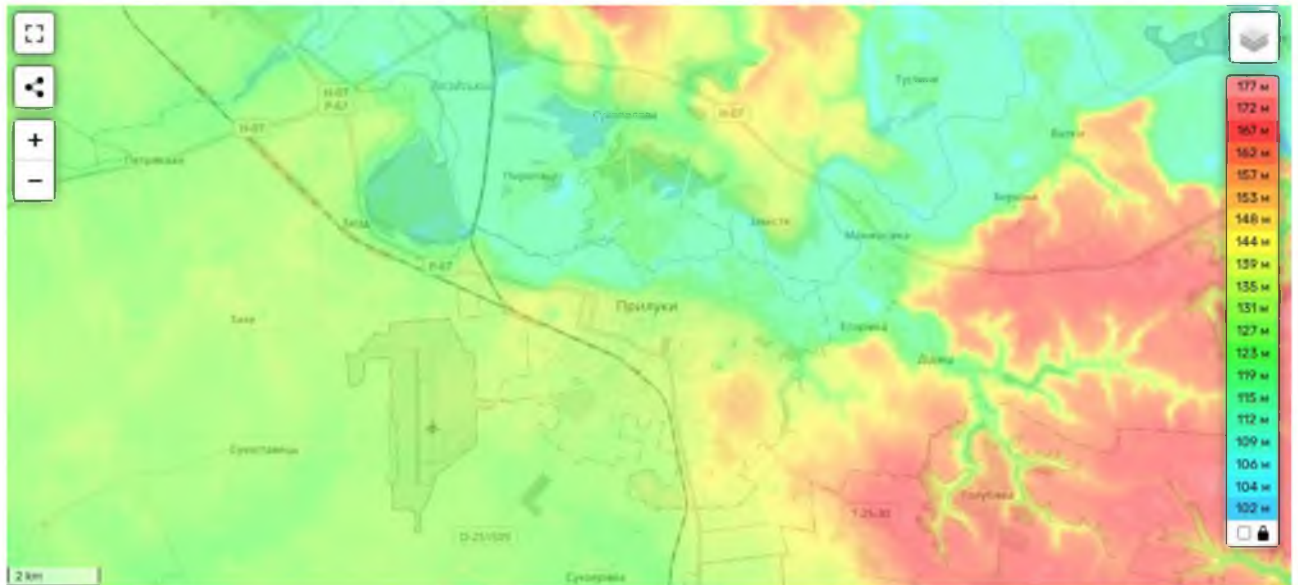


Рисунок 3.1 Топографічна карта Прилук [4]

Середня висота рельєфу – 129 м., мінімальна – 105 м., максимальна – 169 м.

3.1 Клімат і мікроклімат. Характеристика кліматичної зони розміщення планованої діяльності

Клімат Чернігівської області помірно-континентальний, м'який, достатньо вологий. Зима малосніжна, у більшості років стійка, порівняно тепла, літо тепле й помірно вологе.

Середньорічна температура повітря за повоєнний період становить 6-8° тепла. За останні роки спостережень виявляється чітка тенденція до підвищення середньорічної температури повітря, головним чином за рахунок зимових місяців. Середня температура найхолоднішого місяця року (січень) становить 6-7° морозу, найтеплішого місяця (липень) досягає 19-20° тепла, але в окремі роки температура повітря помітно відхиляється від цих величин. Різниця в середньорічній температурі повітря північної і південної частини області складає біля 1°. Абсолютний максимум температури повітря 41,4° тепла зафіксований у серпні 2010 року метеостанцією Семенівка, абсолютний мінімум 40,2° морозу спостерігався у січні 1987 року на метеостанції Нові Млини Борзнянського району (станція закрыта у 1988 році).

Тривалість періоду з середньодобовою температурою повітря нижче 0° на території області за рік становить в середньому 104-119 днів, а вище 0° – 246-261 день.

Середня дата стійкого переходу середньодобової температури повітря через 0° в бік підвищення (початок весни) спостерігається у період 28 лютого – 5 березня, у північно-східних та східних районах 9-13 березня. Середня дата стійкого переходу середньодобової

температури повітря через 0° у бік зниження (початок зими) спостерігається 23-25 листопада, у східних та північно-східних районах 19-21 листопада.

Стійкий сніговий покрив утворюється у другій половині листопада або у першій половині грудня. Середня висота снігового покриву 8-16 см. Максимальної висоти 43-59 см сніговий покрив досягав у першій десятиденці березня 1987 року. Глибина промерзання ґрунту дуже різна і в найбільш холодні та малосніжні зими (1986 рік) у північних та південно-східних районах ґрунт промерзав на 140-150 см. В останні 10 років інколи стійкий сніговий покрив не встановлювався, а ґрунт промерзав слабо, або навіть взагалі не промерзав.

На території області випадає в середньому 594-676 мм опадів за рік. Найбільша місячна кількість опадів припадає на червень - липень, найменша – на січень - березень. Найбільша добова кількість опадів іноді сягає 100-140 мм.

Річний розподіл напрямків вітру на території області нерівномірний. Найчастіше повторюються західні та південні вітри. В холодний період року переважають вітри південно-західного та південного напрямків, а в теплий – західного та північно-західного. Середня річна швидкість вітру становить 3-4 м/с. За рік може спостерігатися до 20 днів з максимальною швидкістю вітру 15 м/с і більше.

Чернігівська область належить до зони достатнього зволоження. Середня річна відносна вологість повітря складає 75-80 % (від 50-70 % у липні-серпні до 80-95 % взимку). Протягом року спостерігається від 20 до 44 днів з відносною вологістю повітря 30 % і менше.

Особливості фізико-географічного розташування території Чернігівщини та сезонних атмосферних процесів над нею обумовлюють виникнення таких небезпечних явищ погоди як сильний вітер, хуртовини, ожеледь, тумани в зимовий період та сильні опади, грози, град влітку.

Клімат Прилук помірно-континентальний з теплим, іноді жарким літом. Опадів за рік випадає близько 500 мм. Кліматичні параметри за даними метеостанції Прилуки, які осереднені в ЦГО за 30-річний період (Додаток И):

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26,7 °С;
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить -4,2 °С;
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 5-6 м/с;
4. Середньорічна швидкість вітру 2,1 м/с;

Середній за рік повторюваність напрямків вітру у відсотках наведено в таблиці 3.1

Таблиця 3.1 Середні значення напрямку вітру

Напрям вітру (%)							
Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
15.8	12.1	9.3	10.8	16.4	9.5	11.2	14.9

3.2 Місцезаляження, рельєф

Чернігівська область розташована на крайній півночі Лівобережної України. Протяжність території із заходу на схід становить 180 км, з півночі на південь – 220 км. Загальна площа складає 31,9 тис. км², що становить 5,3 % території країни. За цим показником Чернігівщина посідає друге місце в Україні, середня щільність населення області – 30 осіб на 1 км².

На заході й північному заході Чернігівщина межує з Гомельською областю Республіки Білорусь, на півночі – з Брянською областю Російської Федерації, на сході – із Сумською, на півдні – з Полтавською, на південному заході – з Київською областями України.

Середня висота над рівнем моря – 120 м, на північному сході – 200 м, на південному заході – 120-150 м. Максимальна відмітка – 222 м (біля с. Березова Гать Новгород-Сіверського району).

Майже вся область входить до складу Придніпровської низовини, лише невелика частина на північному сході – до складу Середньої височини. Чернігівські землі лежать у лісовій смузі – це так зване Чернігівське Полісся, в якому інколи вирізняють ще Новгород-Сіверське Полісся.

Чернігівщина являє собою легко хвилясту рівнину, яка має загальний похил із північного сходу на південний захід. Рівнини розчленовані долинами рік до 50 м. На вододілах і терасах наявні досить великі лесові острови з розвинутою яружною ерозією. Крейдове підніжжя та ерозійний краєвид поширені в лісостепу, а також на південному сході Новгород-Сіверського Полісся. Зазначена рельєфна смуга є переходом до Середньої височини.

3.3 Гідрографічні умови

Чернігівська область розташована в басейні річки Дніпро в суббасейнах Верхнього Дніпра, річки Десна та суббасейні Середнього Дніпра. Головна річка Чернігівщини – Десна, яка тече з північного сходу на південний захід. Її ліві притоки – Сейм, Доч, Остер; праві – Убідь, Мена, Снов, Білоус. Відповідно до класифікації річок України, річки області поділяються на великі річки довжиною 657,6 км, середні – 767,4 км та малі – 4374,8 км.

Головною водною артерією міста Прилук є річка Удай – права притока р. Сули. Довжина річки - 327 км, площа - 7030 км. Бере початок поблизу с. Рожнівка Ічнянського району, має звивисте русло, заплава річки подекуди заболочена.

3.4 Ґрунти

Близько 4,5 % території Чернігівщини становлять торф'яники. Найбільші з них – Замглай, Остерське, Сновське, Смолянка. Ґрунти в північній (поліській) частині чернігівських земель переважно дерново-підзолисті, а також сірі й світло-сірі опідзолені та торф'яно-болотисті; у смузі лісостепу – чорноземи.

Корисні копалини області – вуглеводні, торф, фосфорити, крейда, вапняки, каолін.

Таблиця 3.2 - Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, %
дуже низький < 1,1	низький 1,1-2,0	середній 2,1-3,0	підвищений 3,1-4,0	високий 4,1-5,0	дуже високий > 5,0	
1	2	3	4	5	6	7
1,4	29,3	30,9	29,0	9,2	0,2	2,71

Таблиця 3.3 - Характеристика ґрунтів за вмістом азоту, що легко гідролізується

Площа ґрунтів, %				Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Корнфілд)
дуже низький < 100	низький 101,0-150,0	середній 151,0-200,0	підвищений > 200	
1	2	3	4	5
43,5	49,8	5,9	0,8	106

Таблиця 3.4 - Характеристика ґрунтів за вмістом азоту за нітрифікаційною здатністю

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту
дуже низький < 5	низький 5-8	середній 9-15	підвищений 16-30	високий 31-60	дуже високий > 60	
-						

Таблиця 3.5 - Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук фосфору

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 20	низький 21-50	середній 51-100	підвищений 101-150	високий 151-200	дуже високий > 200	
1	2	3	4	5	6	7
0,2	4,2	49,4	35,4	9,0	1,8	108,6

Таблиця 3.6 - Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький ≤ 20	низький 21-40	середній 41-80	підвищений 81-120	високий 121-180	дуже високий > 180	
1	2	3	4	5	6	7
0,9	16,0	38,4	34,8	8,7	1,2	79,0

Таблиці 3.2-3.6 заповнювались згідно інформації, яка надавалась Державною установою «Інститут охорони ґрунтів України» за результатами 11 туру (2015-2020 рр.) агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення в Чернігівській області на обстеженій площі 324,6 тис. га.

У місті Прилуки в складі ґрунтів переважають чорноземи типові, площа сільськогосподарських угідь становить 1000 га, орні землі 111.7 га, пасовища 10.2, сіножаті-7.2 га, осушено 6.5 тис. га. Прилуччина багата на горючі корисні копалини (нафта, газ, торф), будівельну сировину (піски, глини) та бішофіт.

3.5 Атмосферне повітря

Спостереження повітряного середовища в м. Прилуки проводилося на метеостанції, а проби повітряного середовища бере санітарно-епідеміологічна станція. Були проведені дослідження наявності 9 речовин, серед яких оксид вуглецю, свинець, діоксид сірки та інші. Таким чином у м. Прилуки перевищення ГДК (максимально разових) зафіксовано лише по оксиду вуглецю в 1,9% проб. Питома вага проб атмосферного повітря з перевищенням ГДК у 2011 році зменшилась до 0,8% проти 2,3% у 2010 р. при обласному показнику 1,9% [6].

Моніторингові дослідження атмосферного повітря у 2023 році проводились по м. Бахмач (2 точки), м. Борзна (1 точка), м. Носівка (1 точка), м. Ніжин (1 точка), м. Прилуки (2 точки), м. Чернігову (18 точок).

В зоні впливу промислових підприємств, перевищення ГДК забруднюючих речовин не виявлялися.

Згідно витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми величини фонових концентрацій забруднюючих речовин у місті Прилуки на території підприємства «Агрокім» складають (Додаток К):

Пил зерновий: 0,08 мг/м³;
 Азот оксид (NO): 1,16 мг/м³;
 Азот діоксид (NO₂): 0,08 мг/м³;
 Вуглецю оксид (CO): 2,00 мг/м³;
 Метан (CH₄): 20,00 мг/м³;
 Ангідрид фосфорний (P₂O₅): 0,06 мг/м³;
 Ангідрид сірчистий (SO₂): 0,20 мг/м³.

Таблиця 3.7 - Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2023 рік та два попередніх

Показники	2021 рік	2022 рік	2023 рік
<i>1</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	200	92	204
другої групи	41	23	31
третьої групи	159	69	173
Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т	22,973 1330,776*	15,033 576,065*	14,908 554,457*
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км ² , т**	0,720	0,471	0,467
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг**	23,9	15,7	15,5

* - обсяги викидів вуглецю діоксиду

** - розрахункові дані.

Таблиця 3.8 - Рівні забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в зоні (агломерації)

Назва забруднюючої речовини ²	Номер пункту спостережень	Річне середнє значення забруднюючої речовини ³	Зафіксовані перевищення граничних рівнів або цільових показників забруднюючих речовин	Зафіксовані перевищення інформаційного або порогів небезпеки забруднюючих речовин
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Діоксид сірки	м. Чернігів ПЗС №1	0,7	—	—
Діоксид азоту	—	2,1	—	—
Оксид вуглецю	—	0,1	—	—
Тверді частки	—	0,6	—	—
Свинець	—	-	—	—
Кадмій	—	-	—	—
Нікель	—	-	—	—
Діоксид сірки	м. Чернігів ПЗС №2	0,7	—	—
Діоксид азоту	—	2,0	—	—
Оксид вуглецю	—	0,1	—	—
Тверді частки	—	0,6	—	—

¹ - окремо наводиться інформація про рівні забруднюючих речовин у агломерації (зонах), розташованих на території відповідної адміністративно-територіальної одиниці;

² - наводиться перелік забруднюючих речовин, визначених у додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2019 року № 827;

³ - середньорічні концентрації забруднювальних речовин в атмосфері м. Чернігів зазначені в кратності середньодобових ГДК, а повинні рівні забруднюючих речовин наводяться у одиницях вимірювання маси, визначених у додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня

3.6 Водні ресурси

Чернігівська область розташована в басейні річки Дніпро в суббасейнах Верхнього Дніпра та річки Десна, суббасейні середнього Дніпра.

Поверхневі водні ресурси складаються з місцевого стоку, транзитного, що надходить із суміжних країн та областей по транскордонних річках, підземних вод та запасів води, зосереджених у водоймах, озерах і болотах області.

В басейні річки Десна формується біля 22 % поверхневого стоку р. Дніпро та біля 15 % стоку всіх річок України.

Річкова мережа добре розвинена, середня густина річкової мережі становить 0,24 км/км².

За результатами інвентаризації водних об'єктів, проведеної у 2021 році, на території області нараховується 265 річок.

Відповідно до класифікації річок України, річки області поділяються на:

- 2 великі річки – Дніпро (124 км) та Десна (534 км).
- 8 середніх – Сож, Трубіж, Супой, Удай, Судость, Сейм, Снов, Остер (загальна протяжність 767 км).
- 255 малих річок (загальна протяжність 4374 км).

Геопортал «Державний водний кадастр: облік поверхневих водних об'єктів» містить інформацію щодо 134 річок Чернігівської області.

Також на території Чернігівської області обліковується 2601 водойма, з них – 833 озер, 19 водосховищ, 729 руслових ставків, 1012 неруслових ставків (копані, наливні).

Поверхневі водні ресурси складаються з місцевого стоку, який формується у річковій мережі на власній території, транзитного, що надходить із суміжних країн по Дніпру, Десні та її притоках, стоку, який надходить із суміжних областей, підземних вод і запасів води, зосереджених у водоймах, озерах і болотах області.

Річки мають змішаний тип живлення, переважно атмосферний, з помітною участю ґрунтових вод (снігове живлення – біля 50%, дощове – 30%, підземне – 20%). Характерним є чітко виражена весняна повінь, низька літня межень, що інколи переривається дощовими паводками, та дещо підвищене стояння рівнів восени внаслідок дощів та взимку через відлиги. У період весняної повені спостерігаються найбільші підйоми рівнів води – вода виходить на заплаву, річка проносить від 40 до 80 % річного стоку.

Наявність значних за площею лісових масивів у долинах річок сприяє зменшенню та уповільненню поверхневого стоку, особливо весною, а отже зменшенню максимальних повеневих та паводкових рівнів води в річках і витрат води в них, більш рівномірному живленню річок та струмків на протязі року, збільшенню у ньому частки ґрунтових вод.

Природні чинники, які безпосередньо впливають на формування та якість водних ресурсів регіону зумовлюють деякі специфічні особливості водних ресурсів регіону. Для багатьох річок характерний підвищений вміст у водах заліза і марганцю, який має природне походження.

Загальне використання водних ресурсів в 2023 році становило 58,46 млн. м³ і збільшилось в порівнянні з минулим роком (55,58 млн. м³) на 2,88 млн. м³ або на 5 %. Води питної якості використано – 27,88 млн. м³, технічної – 30,58 млн. м³.

Найближчі водні об'єкти до підприємства (Рис.3.2):

- В південно-західному напрямку на відстані 736 м. розташований водно-болотний комплекс р. Ставка, яка є правим притоком річки Удай. Довжина річки 21 км, похил річки – 1.2 м/км. Площа басейну 132 км².

- В південно східному напрямку на відстані 4,91 км розташована р. Ющенкова, яка є правим притоком р. Удай. Довжина річки 12 км, похил річки – 2,0 м/км . Площа басейну 69,1 км² [7].



Рисунок 3.2 – Схема розміщення водних об'єктів [8]

Таблиця 3.9 – Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах водних об’єктів регіону за даними водокористувачів, які скидають зворотні води у поверхневі водні об’єкти міста Прилуки

Місце спостереження за якістю води	Показники складу та властивостей																
	ХСК, мг/дм³	Розчинний кисень, мг/дм³	БСК ₅ , мг/дм³	Хлор, мг/дм³	Амоній сольовий, мг/дм³	Нітрити, мг/дм³	Нітрати, мг/дм³	Кальцій, мг/дм³	Сульфати, мг/дм³	Магній, мг/дм³	Завислі реч., мг/дм³	Натрій, мг/дм³	Калій, мг/дм³	Цинк, мг/дм³	Мідь, мг/дм³	Гідрокарбонати, мг/дм³	Фосфор, мг/дм³
р. Удай (права притока р. Сули)																	
м. Прилуки (0,8 км вище міста) Прилуцький район	56,5 4	7,84	4,07	18,89	0,60	0,018	0,118	99,92	31,78	29,6 8	-	26,3	4,50	-	-	461,1	0,431
м. Прилуки (1км нижче міста) Прилуцький район	52,2	5,51	3,64	33,82	0,68	0,018	0,119	116,7	43,93	39,3	-	30,9	6,11	-	-	528,3	0,752

Таблиця 3.10 – Скидання зворотних вод та забруднюючих речовин водокористувачами забруднювачами поверхневих водних об’єктів у м. Прилук

Найменування водокористувача - забруднювача	Наявність, потужність (м ³ /добу), ефективність використання (використання потужності) очисних споруд	2021 рік			2022 рік			2023 рік		
		об’єм скидання зворотних вод, тис. м ³	у тому числі об’єм скидання забруднених зворотних вод, тис. м ³	кількість забруднюючих речовин, що скидаються разом із зворотними водами, т	об’єм скидання зворотних вод, тис. м ³	у тому числі об’єм скидання забруднених зворотних вод, тис. м ³	кількість забруднюючих речовин, що скидаються разом із зворотними водами, т	об’єм скидання зворотних вод, тис. м ³	у тому числі об’єм скидання забруднених зворотних вод, тис. м ³	кількість забруднюючих речовин, що скидаються разом із зворотними водами, т
р. Удай										
ТОВ “Прилуцький завод – “Білкозин”» м. Прилуки Прилуцький район	15000	1290,5	1290,5	2016,8	-	-	-	-	-	-

3.7 Природно-заповідний фонд

Природно-заповідний фонд Чернігівщини нараховує 681 об’єкт загальною площею 263316,573 га, що становить 7,90 % площі області. Природно-заповідний фонд складають 8 категорій об’єктів: 2 національні природні парки, 3 регіональні ландшафтні парки, 461 заказник (12 загальнодержавного значення), 140 пам’яток природи (7 загальнодержавного

значення), 19 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва (1 загальнодержавного значення), 53 заповідні урочища, 2 дендрологічні парки, Менський зоопарк. Природно-заповідний фонд характеризується значною кількістю об'єктів невеликої площі (більше половини об'єктів мають площу до 100 га), переважна більшість з яких гідрологічні заказники.

Таблиця 3.13 Динаміка структури природно-заповідного фонду Чернігівської області

Категорія територій та об'єктів ПЗФ	на 01.01.2023 р.		на 01.01.2024 р.	
	Кількість, шт.	Площа,	Кількість, шт.	Площа,
		га		га
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
Природні заповідники	-	-	-	-
Біосферні заповідники	-	-	-	-
Національні природні парки	2	41988,5000	2	41988,5000
Регіональні ландшафтні парки	3	85045,3491	3	85045,3491
Заказники загальнодержавного значення	12	10421,6832	12	10421,6832
Заказники місцевого значення	448	106222,8399	449	106230,8399
Пам'ятки природи загальнодержавного значення	7	297,0000	7	297,0000
Пам'ятки природи місцевого значення	132	570,9300	133	570,9400
Заповідні урочища	52	17958,2608	53	18163,7608
Ботанічні сади місцевого значення	-	-	-	-
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	1	204,7000	1	204,7000
Дендрологічні парки місцевого значення	1	11,9000	1	11,9000
Зоологічні парки загальнодержавного значення	1	9,0000	1	9,0000
Зоологічні парки місцевого значення	-	-	-	-
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	1	40,0000	1	40,0000
Парки-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	18	332,9000	18	332,9000
РАЗОМ:	678	263103,0630	681	263316,573
в тому числі:				
загальнодержавного значення	24	52960,8832	24	52960,8832
місцевого значення	654	210142,1798	657	210355,6898

Фактична площа ПЗФ	251650,1753	251863,6753
% фактичної площі ПЗФ від площі адміністративно-територіальної одиниці	7,89	7,90

Найближчий об'єкти природно-заповідного фонду знаходяться на відстані 3,35 км від підприємства – Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення. Площа 0.01 га. Дата створення 06.04.1971 (Рис.3.3). Рішення Чернігівського облвиконкому № 168 [9].

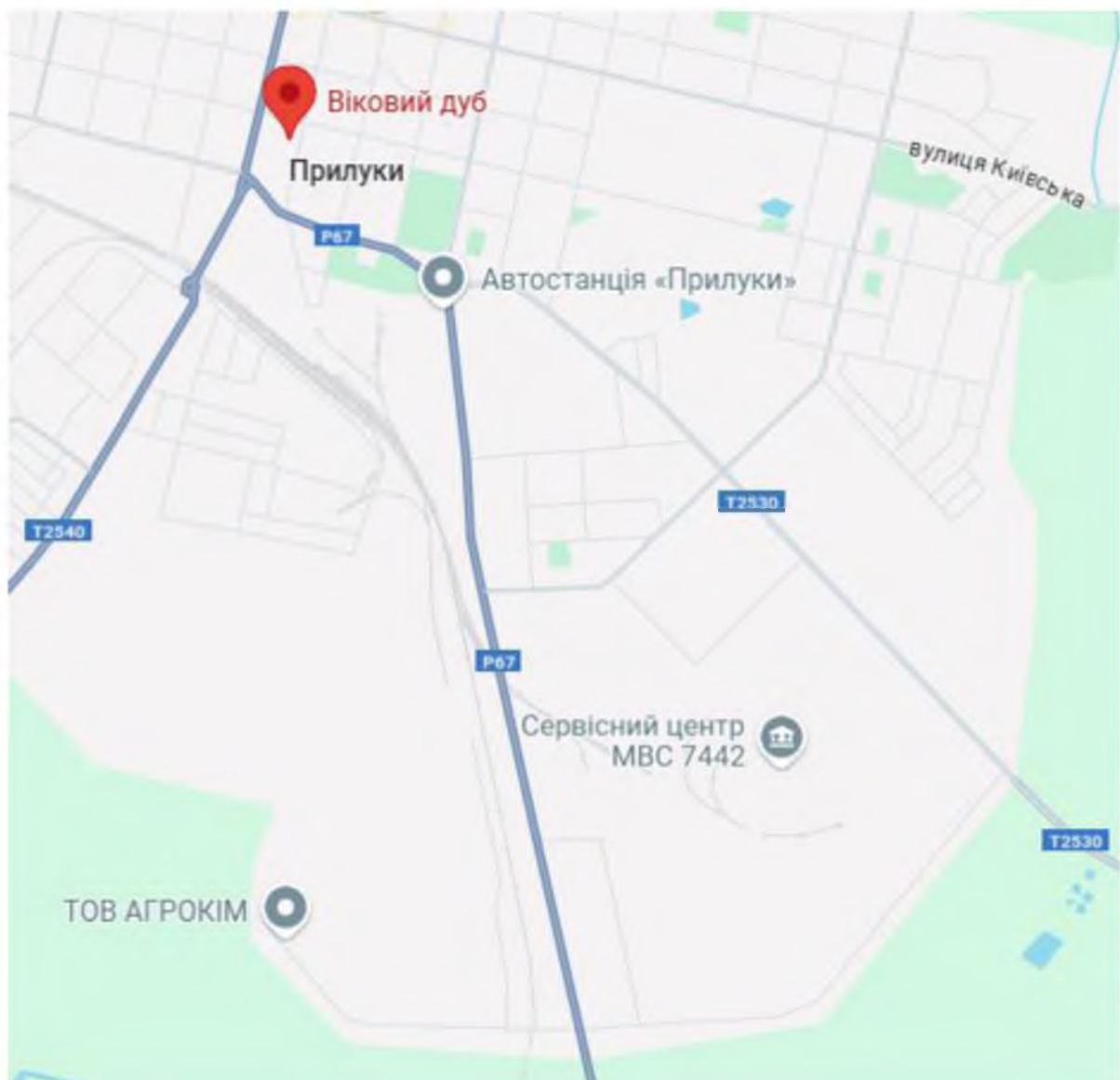


Рисунок 3.3 – Схематичне розташування найближчого об'єкту природно-заповідного фонду

[3]

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

Відповідно до схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований поряд з селищем Мала Дівиця– UA0000468, відстань до підприємства – 3,29 км, назва – «Верхні частини річок Удай та Остер». На відстані близько 16,3 км у північно західному напрямку від території розміщення планованої діяльності розташований UA0000036 Ічнянський національний природний парк (Рис. 3.4)

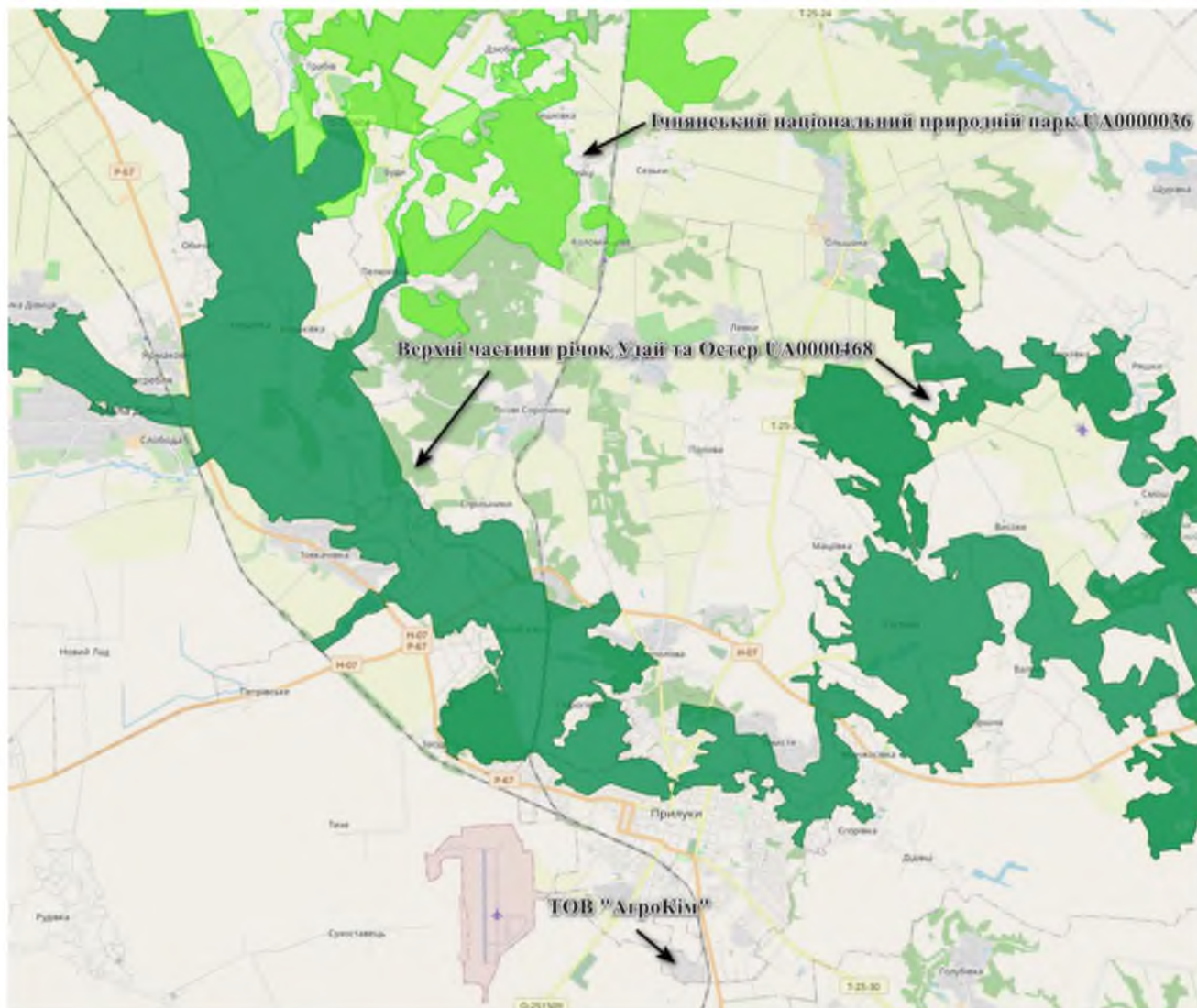


Рисунок 3.4 – Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності [10]

Регіональна екологічна мережа Чернігівської області це - єдина територіальна система, яка включає ділянки природних ландшафтів, що підлягають особливій охороні, і території та об'єкти заповідного фонду, водозахисні, пожезохисні території та об'єкти інших типів, що визначаються законодавством України, і є частиною структурних територіальних елементів екологічної мережі.

В складі розробленої регіональної екомережі Чернігівської області та відповідної її схеми виділяються такі основні елементи як: 19 ключових територій та 29 сполучних територій.

Найближча територія екомережі до об'єкту планованої діяльності це регіональні сполучні території 9 Заїздівська, яка проходить через м. Прилуки, а також 11 Густинська та сполучених території 1.6 Удайська та 4 Ічнянська, які знаходяться на відстані 5-6 км від місця розташування об'єкту (Рис. 3.5) (Додаток Л)

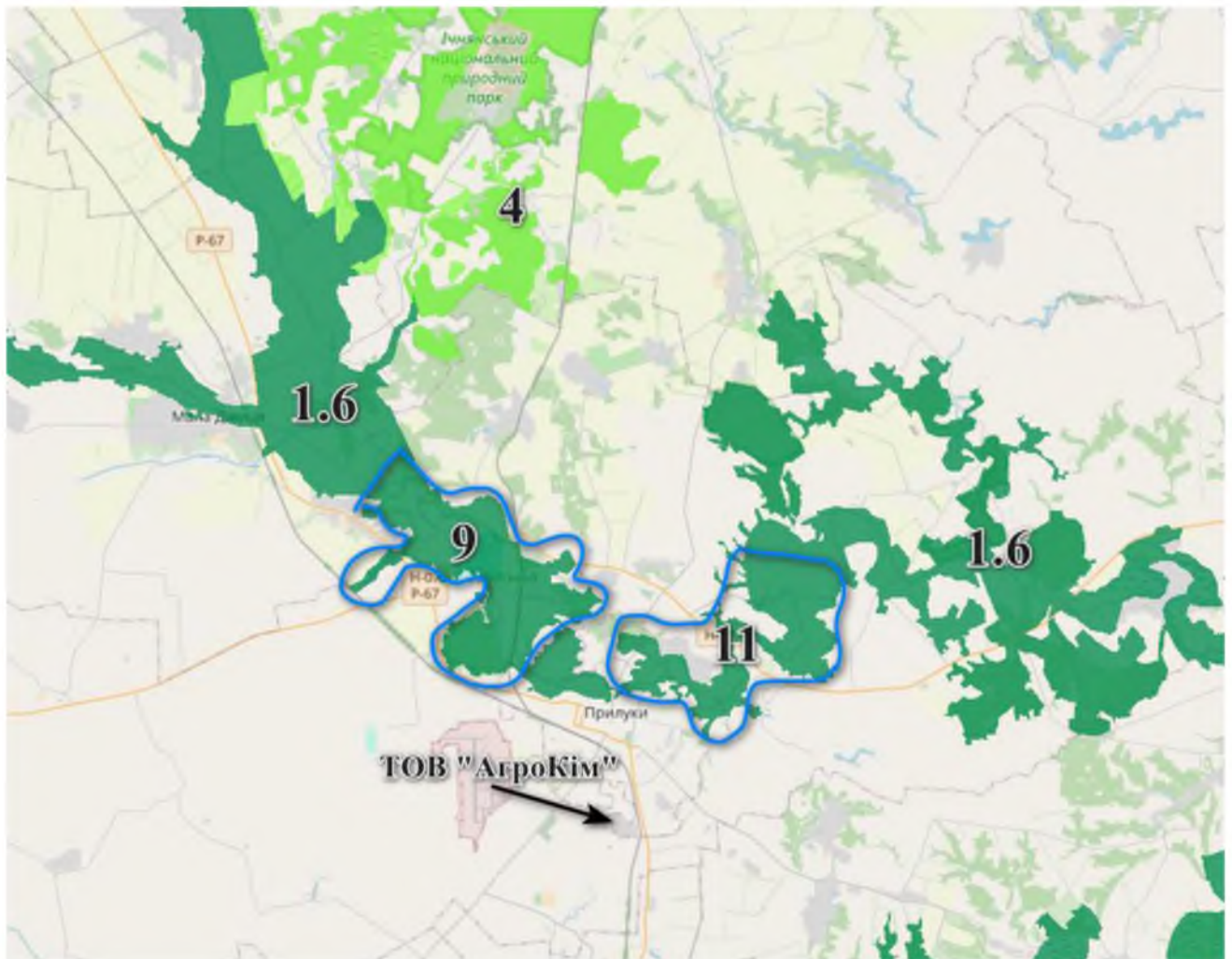


Рисунок 3.5 – Схема розміщення об'єктів Екологічної мережі відносно території планованої діяльності [10]

Таким чином, об'єкт планованої діяльності знаходиться за межами зон охорони пам'яток культурної спадщини, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережних захисних смуг тощо.

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

Впливи на фактори довкілля відбуватимуться під час підготовчих та будівельних процесах та в процесі провадження планованої діяльності.

Джерелами впливу планованої діяльності на фактори довкілля у період підготовчих та будівельних робіт є: робота будівельної техніки та механізмів (рух транспорту, робота двигунів будівельної техніки, шум).

При виконанні підготовчих та будівельних робіт очікується вплив на наступні фактори довкілля:

- ✓ атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин та шумова дія від руху автотранспорту, роботи двигунів транспортної техніки;
- ✓ водне середовище – за рахунок використання води на господарсько-побутові потреби;
- ✓ техногенне середовище – наслідки можливих аварійних ситуацій.

Під час провадження планованої діяльності очікується вплив на наступні фактори довкілля:

- атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин та шумова дія від технологічного обладнання та транспортних засобів;
- водне середовище – за рахунок використання питної води для персоналу та на технологічні потреби, утворення господарсько-побутових та дощових стоків;
- ґрунт – при розміщенні об'єктів планованої діяльності, тимчасовому зберіганні виробничих і побутових відходів; вилучення нових земельних ділянок не передбачено, оскільки проєктований об'єкт розміщується на території облаштованої виробничої ділянки;
- соціальне середовище – стан атмосферного повітря, рівень шуму на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови не погіршується. Зменшується негативний вплив відходів на довкілля в місцях видалення зернових відходів, зокрема за рахунок викидів забруднюючих речовин в навколишнє природне середовище;
- техногенне середовище – наслідки можливих аварійних ситуацій.

Зміна ландшафту при планованій діяльності не відбуваються

Об'єкти природно-заповідного фонду і матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, в зоні впливу планованої діяльності відсутні.

Впливи на стан фауни, флори, біорізноманіття надалі не розглядаються, в зв'язку з віддаленістю ділянки планованої діяльності від природоохоронних об'єктів, шляхів міграції фауни. Ділянка знаходиться в промисловій зоні. Фауна місця розташування Підприємства характеризується складом, типовим для міських ландшафтів. Постійних місць перебування представників фауни безпосередньо на території об'єкта не відбуватиметься, внаслідок постійного ведення виробничої діяльності.

У випадку впровадження технічної альтернативи ймовірні впливи на довкілля є ідентичними як і для планованої діяльності.

В межах впливу господарської діяльності об'єктів курортного та рекреаційного призначення не має. Пам'ятники архітектури, історії та культури відсутні.

Вплив на стан здоров'я населення допустимий. Об'єкт господарської діяльності не спричиняє будь-яких ризиків канцерогенних ефектів для здоров'я населення, в зв'язку з відсутністю будь-яких ризиків впливу канцерогенних ефектів для здоров'я населення, рівень соціального ризику господарської діяльності для населення відсутній.

Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля представлено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

[illegible]

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ ЗУМОВЛЕНОГО ВИКОНАННЯМ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯМ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт

Вплив на довкілля при виконанні підготовчих робіт та впровадження планової діяльності обумовлений утворенням, накопиченням, обробленням відходів та викидом забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Вплив на довкілля при виконанні підготовчих і будівельних робіт діяльності обумовлений утворенням та тимчасового розміщення відходів, скидами стічних вод (стоки від санітарно-гігієнічних потреб працівників та технологічних потреб, стоки стічних вод з території підприємства за рахунок опадів) викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

В процесі виконання підготовчих і будівельних робіт утворюються 3 види відходів, а саме недогарки електродів, будівельні відходи, тверді побутові відходи.

Передбачено організацію повного збирання та роздільного зберігання відходів. Надалі, у міру накопичення, відходи передаватимуться уповноваженим спеціалізованим організаціям згідно з укладеними договорами.

Складування побутових відходів здійснюється у спеціальних контейнерах, розміщених на облаштованому майданчику. Вивезення твердих побутових відходів проводиться по мірі їх накопичення на полігон ТПВ, відповідно до умов договорів з ліцензованим підприємством.

Під час виконання робіт з реконструкції виробничих потужностей джерелами впливу на атмосферне повітря є: двигуни внутрішнього згоряння автотранспортних засобів, зварювальне обладнання, що використовується при монтажних та складальних роботах.

Зазначене забруднення має короткотривалий (тимчасовий) характер і припиняється після завершення відповідних робіт. У період активної фази планової діяльності можливе додаткове, проте незначне навантаження на атмосферне повітря, яке не перевищує встановлених санітарно-гігієнічних нормативів.

З огляду на локальний характер впливу та незначні обсяги викидів, що спостерігаються виключно у період виконання підготовчих і будівельних, проведення розрахунку розсіювання приземних концентрацій забруднюючих речовин вважається недоцільним.

При проведенні підготовчих і будівельних джерелами скидів є використання води для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб працівників, які задіяні у в роботах, пов'язаних із плановою діяльністю.

На території Підприємства облаштоване поверхнєве водовідведення (злизова система), що призначена для збору і водовідведення стоків в період танення снігу, весіннього потепління та тривалих злив. Стічні води згідно договору відводяться згідно договору з комунальним підприємством «Прилокитепловодопостачання».

В період проведення робіт джерелами шумового впливу буде працюючі транспортні засоби, а саме вантажна автомобільно-будівельна техніка. Рівень звукового тиску не буде перевищувати нормативно допустимий рівень. Вплив під час проведення планової діяльності – мінімальний.

Джерелами вібраційного впливу під час підготовчих і будівельних робіт виступають автотранспортні засоби.

Характер вібраційного впливу визначається як короткотривалий у часі та просторово обмежений. Такий вплив не має ознак незворотного або значного негативного впливу на компоненти довкілля. З урахуванням масштабів робіт та джерел вібрації, його можна

класифікувати як слабкий та незначний, такий, що не спричиняє помітної шкоди навколишньому природному середовищу.

При роботі персоналу на майданчику, відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) - установки СВЧ, радіолокація і радіомовні станції, промислові установки височастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) і ін., при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Джерела ультразвуку та інфразвуку відсутні.

5.2 Опис і оцінка можливого впливу при використанні природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття у процесі провадження планованої діяльності

5.2.1 Поводження з відходами, що утворились під час експлуатації об'єктів планованої діяльності

В процесі провадження планової діяльності утворюються відходи, що не є небезпечні.

Під час провадження планової діяльності утворюються відходи в процесі очищення теплоагрегатів, а також тверді побутові відходи. Загальні обсяги утворення відходів складають 315 тон/рік. Розрахунки щодо утворення відходів та умови поводження з ними представлені у розділі 1.

Всі відходи будуть збиратися та зберігатися в наявних спеціально облаштованих місцях тимчасового зберігання відходів і будуть передаватися спеціалізованим підприємствам.

В рамках екологічного управління навколишнім середовищем на Підприємстві ведеться облік відходів, що утворюються в процесі виробництва із заповненням відповідних первинних облікових форм, здійснюється екологічний контроль місць тимчасового зберігання відходів, накопичені відходи передаються на відновлення та видалення спеціалізованим підприємствам.

Відходи, що утворюються в процесі господарської діяльності Підприємства тимчасово зберігаються в спеціально облаштованих місцях відповідно до вимог ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій та постачаються на утилізацію чи видалення спеціалізованим підприємствам відповідно до укладених договорів (Додаток В). Що в свою чергу дозволяє забезпечувати запобігання забруднення повітря, ґрунту, атмосферного повітря та водних ресурсів.

5.2.2 Вплив на повітряне середовище

Планована діяльність призведе до створення 7 нових та ліквідації 11 діючих джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Джерелами негативного впливу на атмосферного повітря під час провадження планової діяльності є:

- ✓ процеси виробництва теплової енергії;
- ✓ процеси зберігання та перевантаження зернових відходів.

Перелік та характеристик джерел викидів представлено в розділі 1.

Реалізація планової діяльності дозволяє зменшити валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на 1241,73 тон/рік, зокрема оксидів азоту - 1,431 тон/рік, діоксиду вуглецю - 1243,83 тон/рік, сажі - 3,20778 тон/рік, але при цьому збільшуються обсяги викидів зернового пилу - 0,231 тон/рік, оксиду вуглецю - 2,759 тон/рік, метану - 0,273 тон/рік, оксиду діазоту - 0,166 тон/рік, НМЛОС - 1,935 тон/рік, діоксиду сірки - ,375 тон/рік.

Вплив планованої діяльності на забруднення атмосферного повітря очікується в межах встановлених нормативів.

Результати розсіювання забруднюючих речовин представлені у додатках Е та Ж.

Аналіз результатів розрахунків приземних концентрацій викидів забруднюючих речовин показує, що під час провадження планової діяльності, просторовий масштаб впливу викидів забруднюючих речовин на повітряне середовище матиме локальний характер.

Прогнозований вплив об'єкта на повітряне середовище у формі викидів забруднюючих речовин є допустимим.

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

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водні об'єкти та підземні води.

На території Підприємства облаштоване поверхнєве водовідведення, що забезпечує водовідведення стоків в період танення снігу, весіннього потепління та тривалих злив.

Всі стічні води надходять до міської системи водовідведення.

Приймання стічних вод споживача до системи централізованого водовідведення здійснюється за умови, що показники якості стічних вод споживача відповідають вимогам Договору.

Таким чином, планова діяльність не призведе до негативного впливу на водне середовище.

5.2.4 Опис та оцінка протипожежної та техногенної безпеки

Для забезпечення локалізації і ліквідації аварій та планування дій (взаємодії) персоналу Підприємства, спецпідрозділів, населення, центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування щодо локалізації і ліквідації аварій та пом'якшення їх наслідків на Підприємстві затверджені та погоджені у встановленому порядку плани локалізації і ліквідації аварій на виробництві, на складі готової продукції та котельні.

Плани локалізації і ліквідації аварій охоплюють всі рівні розвитку аварії, встановлені в процесі аналізу небезпек та розроблений з урахуванням усіх станів підприємства (об'єкта): пуск, робота, зупинка і ремонт.

Плани локалізації і ліквідації аварій ґрунтуються на:

- прогнозуванні сценаріїв виникнення аварій;
- постадійному аналізі сценаріїв розвитку аварій і масштабів їх наслідків;
- оцінці достатності існуючих заходів, що перешкоджають виникненню і розвитку аварії, а також технічних засобів локалізації аварії;
- аналізі дій виробничого персоналу і спеціальних підрозділів щодо локалізації аварійних ситуацій (аварій) на відповідних стадіях їх розвитку.

Основними потенційними джерелами загорянь виробництві є зерновий пил, який при накопиченні у повітрі створює вибухонебезпечні суміші, високі температури в зонах сушіння, порушення правил експлуатації електрообладнання, а також несправності у роботі теплогенераторів або вентиляційних систем. Особливу увагу слід приділяти зонам транспортування й очищення зерна, оскільки саме тут найчастіше утворюються осередки пилу, які в поєднанні з іскроутворенням можуть призвести до займання.

Для запобігання виникненню пожеж на підприємстві впроваджено низку організаційних та технічних заходів. У виробничих і складських приміщеннях встановлена система пожежної сигналізації, яка автоматично реагує на задимлення або підвищення температури, подаючи сигнал на центральний пульт спостереження. Також розміщені вогнегасники відповідного типу (вуглекислотні та порошкові), які дозволяють локалізувати загоряння на ранніх стадіях. Приміщення забезпечені протипожежними розривами, евакуаційними виходами та схемами евакуації, що відповідають діючим будівельним нормам і правилам пожежної безпеки.

Особлива увага приділяється навчанню персоналу. Працівники регулярно проходять інструктажі з пожежної безпеки, включаючи первинний, повторний, цільовий та позаплановий. Для співробітників, що працюють безпосередньо із сушильним обладнанням, проводяться додаткові тренінги, оскільки вони мають справу з особливо небезпечними зонами, де навіть незначне порушення може призвести до серйозних наслідків.

Щодо техногенної безпеки, підприємство здійснює постійний контроль технічного стану всього обладнання. Регламентні технічні огляди, планово-попереджувальні ремонти, а також оперативне технічне обслуговування дозволяють вчасно виявляти та усувати потенційно небезпечні дефекти. Усі агрегати оснащені системами аварійного відключення, які спрацьовують у випадку перевищення температури, тиску або вібрації. Це мінімізує ризик виникнення аварійних ситуацій, пов'язаних із несправністю техніки.

Крім того, на підприємстві діє система моніторингу параметрів роботи обладнання. Через пульти управління оператори здійснюють контроль за температурою в сушарках, рівнем вологості зерна, швидкістю обертання вентиляторів, тиском у повітряних та газових каналах. Завдяки цьому можна оперативно реагувати на будь-які відхилення від нормального режиму роботи.

Загальна оцінка протипожежної та техногенної безпеки підприємства свідчить про відповідність більшості існуючих заходів діючим нормативним актам, включаючи Державні будівельні норми (ДБН), вимоги ДСНС України, а також окремі положення міжнародних стандартів системи управління безпекою (ISO 45001).

5.2.5 Оцінка впливу планованої діяльності на мікроклімат, ґрунт та надра, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, культурну спадщину та соціальне середовище

Проектні рішення не спричиняють змін у поточному стані мікроклімату території. Їх реалізація не призводить до виникнення нових мікрокліматичних умов, які могли б сприяти розмноженню або поширенню шкідливих видів флори та фауни.

У ході реалізації запланованої діяльності не передбачається впливу на надра та ґрунтовий покрив. На території, що потрапляє в зону впливу об'єкта, не виявлено представників рослинного та тваринного світу, які мають природоохоронний статус. Існуючі зелені насадження будуть збережені.

На території, що підпадає під вплив проекту, відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

Запроектована діяльність не передбачає викидів в атмосферу, які могли б негативно позначитися на стані рослинності. Розрахункові показники свідчать про відсутність перевищення гранично допустимих концентрацій у межах впливу об'єкта. Відповідно, негативного впливу на ландшафти, флору та фауну прилеглих територій не прогнозується.

У зоні потенційного впливу об'єкта немає рекреаційних зон чи територій, що мають історико-культурне значення.

Вплив на соціальне середовище проявляється у зміні якісних показників атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони підприємства та в районі найближчої житлової забудови. За результатами моделювання розсіювання забруднюючих речовин, рівень впливу визначено як допустимий. Окрім того, реалізація проекту матиме позитивні соціально-економічні наслідки, зокрема через створення нових робочих місць та збільшення надходжень до місцевого і державного бюджетів.

5.2.6 Оцінка впливів планованої діяльності на навколишнє техногенне середовище та здоров'я населення

Можливими факторами впливу планової діяльності на здоров'я населення є забруднення атмосферного повітря та виникнення пожежі або аварійних ситуацій. Зважаючи на це на Підприємстві вжиті відповідні заходи щодо запобігання аварійних ситуацій, а також заходи для забезпечення локалізації і ліквідації аварій та планування відповідних дій.

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

У складі викидів відсутні речовини, яким властива канцерогенна дія. Отже, канцерогенний ризик не розраховується.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) - порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ = C/RfC, \quad (5.1)$$

де HQ - коефіцієнт небезпеки; C - рівень впливу речовини, мг/м³; RfC - безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м³.

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

$$HI = \sum HQ_i, \quad (5.2)$$

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

Зважаючи на значну віддаленість об'єкту планової діяльності від житлової забудови (600м) вплив на здоров'я населення характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин, отже вплив планованої діяльності на здоров'я населення відсутній.

5.2.7 Оцінка можливого впливу на шумове вібраційне, світлове, теплове, радіаційне електромагнітне забруднення, а також інші випромінювання

Відповідно ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» і ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вночі становить 45 дБА, вдень – 55 дБА.

Загальною мірою боротьби з шумом є утримання обладнання в справному стані і його експлуатація згідно з технічними паспортами.

Для зниження виробничих шумів на проммайданчику повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також індивідуальні засоби захисту і протишумові навушники.

Фактичний рівень шуму на межі найближчої житлової забудови буде нижчим, ніж розрахунковий рівень, у зв'язку з порушенням вище наведених ідеальних умов розрахунків (не враховано поглинання звуку поверхнею землі наявність перепон у вигляді бетонного паркану та полоси зелених насаджень, неодноразовість роботи всієї техніки).

Отже, рівень шуму не перевищує нормативні значення для населених пунктів. Очікуваний рівень шуму від роботи ліній на межі найближчої житлової забудови.

Джерела ультразвуку та інфразвуку відсутні.

Функціонування об'єкту не супроводжуватиметься утворенням світлових, ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних (альфа-, бета, гамма-випромінювання,

рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів і інших ядерних частинок) випромінювань, виходячи з чого, заходи щодо захисту навколишнього середовища від зазначених чинників впливу не передбачаються.

5.2.8 Кумулятивний вплив

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів виробничої 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 накопичуються, підсумовуються згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Об'єкт планованої діяльності знаходиться поза межами природно-заповідних територій.

Основним джерелом техногенного впливу на повітряне середовище в районі розташування планової діяльності є надходження в атмосферу забруднюючих речовин від стаціонарних і пересувних джерел ТОВ «АГРОКІМ» та ТОВ «Прилуцький завод «Білкозин»».

В результаті провадження планової діяльності ТОВ «АГРОКІМ» валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря зменшуються, що позитивно впливає на якість атмосферного повітря.

ТОВ «Прилуцький завод «Білкозин»» здійснює виробництво колагенових оболонок, що передбачає оброблення яловичих шкур, з яких виділяють колагенові волокна, та характеризується викидамо в атмосферне повітря органічних сполук.

Планова діяльність призводить до зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливого впливу на стан навколишнього середовища, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним впливом на довкілля.

Прогноз змін показників навколишнього середовища внаслідок здійснення планованої діяльності визначено розрахунково-аналітичним методом, з використанням затверджених методик. Зокрема, прогноз впливу на стадії будівництва та експлуатації виражається у визначенні величин викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від існуючих, запланованих джерел викидів і розрахунку величин економічного збитку атмосферного повітря.

Прогноз впливу на водне середовище виконано розрахунково-аналітичним методом на підставі розрахункових обсягів водоспоживання та водовідведення.

Прогноз впливу на рослинний та тваринний світ та соціальне середовище виконаний на підставі вивчення дійсного положення району розміщення планованої діяльності та ступеню впливу зазначеної діяльності на компоненти розглянутих середовищ.

Прогноз впливу на соціальне середовище пов'язаний із зміною якісних характеристик атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони Підприємства та найближчої житлової забудови визначений по результатах розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, виконаного з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «Еол2000».

Використані методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно додатків И та Ж ДБН А.2.2-1-2003
Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин наведено у відповідних розділах згідно методик:

– Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк: УНЦТЭ, 2000.

– Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т. 1, 3 – Донецьк, 2004.

– «Нормативи утворення відходів на підприємствах теплоенергетики. Методика розроблення» СОУ-Н МПЕ 40.1.21.524:2004

Планована діяльність буде здійснюватися у відповідності до вимог природоохоронного законодавства України.

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

Метою захисту навколишнього середовища від забруднення проектними рішеннями передбачено комплекс заходів, спрямованих на зниження впливу на повітря, водне та соціальне середовища.

7.1 Повітряне середовище

Контроль за додержанням нормативів викидів, а також заходів по їх досягненню проводиться Підприємством (виробничий контроль), та вибірковий, що здійснюється органами Мінприроди України та Міністерства охорони здоров'я України, відповідно до положення про ці органи.

Відповідальність за здійснення контролю і дотримання гранично допустимих викидів покладається на керівництво Підприємства.

Моніторинг щодо забруднення атмосферного повітря здійснюється на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови.

Для забезпечення понад нормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на Підприємстві забезпечено постійний контроль з технічним станом технологічного устаткування.

Вимоги, пов'язані з відбором визначенням, обробкою та наданням вимірювань:

- результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за 20-хвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу ГДВ, якщо значення кожного результату вимірювань не перевищують значення встановленого нормативу гранично допустимого викиду;

- гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватись на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Ні один з визначених у такий спосіб показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів;

- на всіх джерелах викиду об'єкт господарювання повинен встановити такі пристрої або устаткування для відбору, що забезпечує безпечне функціонування всіх систем пробовідбору та моніторингу;

- об'єкт господарювання забезпечує постійний та безпечний доступ доточок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу.

Моніторинг щодо забруднення атмосферного повітря здійснюється на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови.

Для забезпечення понад нормативних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на Підприємстві забезпечено постійний контроль з технічним станом технологічного устаткування та газоочинного обладнання.

Для приведення дозвільних документів Підприємства до вимог чинного законодавства необхідно провести коригування санітарно-захисної зони та отримання нового дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

7.2 Розміщення та утворення відходів

Відходи, що утворюються в процесі діяльності Підприємству відповідно до укладених договорів передаються спеціалізованому підприємствам для утилізації або видалення.

Відходи на Підприємстві зберігаються в спеціально відведених місцях, які відповідають вимогам ДСТУ 4462.3.01:2006 «Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій».

На Підприємстві призначені відповідальні особи у сфері поводження з відходами, що забезпечує постійний контроль за кількістю утворення, тимчасового розміщення та утилізацією (видалення) відходів. На Підприємстві отримати дозвіл на оброблення відходів.

7.3 Комплекс охоронних заходів

Моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища.

7.4 Комплекс заходів від шуму та вібрації

- застосування технологічного устаткування з низькими шумовими характеристиками;
- шумові характеристики технологічного устаткування повинні відповідати відповідним вимогам;
- здійснення вимірювання шумового навантаження відповідно до вимог ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» у виробничих приміщеннях та на межі житлової забудови.

7.5 Комплекс заходів щодо вибухо- та пожежонебезпечності

- забезпечення вибухо- та пожежонебезпечності об'єкта відповідно до його категорійності та вимог ДБН, впровадження системи протипожежного захисту, пожежні резервуари, первинні засоби пожежогасіння;
- заборона паління поза відведеними місцями та виконання робіт з використанням відкритого вогню;
- до обслуговування устаткування допускаються особи, що здали відповідний технічний мінімум правил протипожежної безпеки, охорони праці та техніки безпеки.

7.6 Компенсаційні заходи

Компенсація збитків від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI із актуальними змінами.

Згідно ст. 14.1.57 Податкового кодексу України, 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.

Платіж за викиди забруднюючих речовин в атмосферу, визначений у грошовому виразі, розраховується згідно ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (п. 243.1 ст. 243 ПКУ).

На підставі вищенаведеного можна зробити висновок, що діяльність об'єкту не представляє небезпеки для здоров'я і життєдіяльності людей; умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при здійсненні зазначеної діяльності не погіршуються.

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

Для забезпечення нормативного стану довкілля на період проведення робіт з реконструкції необхідно передбачити наступні заходи:

- своєчасно ліквідувати наслідки забруднення довкілля;
- місця випадкових витоків паливо-мастильних матеріалів засипати піском;

- організувати систему видалення твердих побутових відходів і інших відходів;
- дотримання санітарно-гігієнічних вимог, своєчасно вивезення усіх відходів;
- в холодну пору року проїзди та проходи повинні очищатися від снігу, льоду;
- передбачати облаштування майданчиків з твердим покриттям для тимчасового зберігання будівельної техніки;
- проводити систематичний техогляд техніки з метою виключення підтікань паливо-мастильних матеріалів та забруднення ґрунту.

Дія на ґрунт, геологічне, водне середовище, клімат і мікроклімат, рослинний та тваринний світ на період виконання робіт з підготовчих і будівельних робіт очікується незначною, роботи, що проводяться, носитимуть локальний і короточасний характер. Вплив на атмосферу при реконструкції будуть чинити викиди забруднюючих речовин від двигунів будівельних механізмів і автотранспорту, при проведенні підготовчих, будівельних та розвантажувальних робіт. Також в процесі будівельних робіт утворюватимуться виробничі і тверді побутові відходи.

Можливість виникнення аварійних ситуацій не виключається, проте реалізація протиаварійних заходів практично виключають її вірогідність. Досвід експлуатації аналогічних об'єктів підтверджує їх аварійну безпечність при дотриманні відповідних вимог.

За умови виконання замовником усіх проєктних рішень, а також вимог діючих норм і правил при реконструкції буде забезпечено дотримання нормативного стану довкілля і його екологічну безпеку. Стан навколишнього середовища із закінченням робіт швидко нормалізується до вихідного рівня

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

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних процесів.

Ризики збитків від надзвичайних ситуацій (далі НС) природного характеру – низькі. Види НС: геологічні, медико-біологічні та метеорологічні. Серед надзвичайних ситуацій техногенного характеру найбільшу небезпеку становлять надзвичайні ситуації внаслідок пожеж, вибухів, аварії на енергетичних системах, транспортні аварії.

Згідно з статистичними даними інтегральний показник природно-техногенної небезпеки Чернігівської області – відносна невелика небезпека 0,118, що є нижчим за середньоукраїнський комплексний показник (0,258). А отже, значного негативного впливу діяльності на довкілля при надзвичайних ситуаціях не прогнозується.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

Небезпечні і аварійні ситуації можуть виникати, головним чином, через порушення технологічного регламенту експлуатації обладнання, виконання робіт без дотримання інструкцій з техніки безпеки. Аналіз сценаріїв найбільш імовірних аварійних ситуацій констатує про можливість виникнення локальної за характером аварії, яка не приведе до катастрофічних або незворотних наслідків.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при техобслуговуванні, експлуатації обладнання та зловмисні пошкодження.

Необхідно відзначити, що майданчик знаходиться на достатній відстані від житлової забудови і в разі виникнення надзвичайної ситуації на даному об'єкті вона не матиме негативного впливу на прилеглі території та населення.

Огляд можливих аварійних ситуацій

Основними причинами виникнення аварійних ситуацій на території підприємства можуть бути порушення технологічних процесів на підприємстві, механічні помилки обслуговуючого персоналу, порушення протипожежних правил і правил техніки безпеки.

Аварійні ситуації в ході планованої діяльності пов'язані з порушенням технології ведення робіт і стихійних лих (тривалих інтенсивних злив, землетрусів, скупчення снігу і льоду).

Аналіз сценаріїв найбільш імовірних аварійних ситуацій констатує про можливість виникнення локальної за характером аварії, яка не приведе до катастрофічних або незворотних наслідків.

Дії для попередження та ліквідації аварійних ситуацій і зниження екологічного ризику

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на підприємстві передбачено виконання заходів:

- розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;

- організацію та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;

- проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об'єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;

- здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;

- забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об'єкті, сил цивільною захисту – для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

- розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;

- розроблення і затвердження інструкцій та видано накази з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;

- забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;

- утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;

- здійснення запланованих заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;

- своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

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

- планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об'єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- підтримання у готовності до застосування сил і засоби із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

- забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень водних ресурсів

При виникненні аварійних забруднень суб'єктом господарювання буде своєчасно інформовано центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику із здійснення державного нагляду (контролю) у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення і охорони природних ресурсів, а також проведені роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води.

В аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненнями, що можуть шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем негайно буде розпочато ліквідацію її наслідків і повідомлено про аварію центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного

господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію та відповідну раду.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров'ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

Заходи запобігання чи пом'якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров'я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Надзвичайна екологічна ситуація – надзвичайна ситуація, при якій на окремих місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації підприємство зобов'язується:

- неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;
- проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;
- вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою М8К-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожного балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 5 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

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, 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.

З урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитку від потенційних аварій є готовність до них розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

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

Відсутність затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами викидів на довкілля, при підготовці звіту, призвело до певних труднощів.

Також незручності щодо складання Звіту було пов'язано з відсутністю у відкритому доступі даних щодо обсягів впливу на стан довкілля сусідніх підприємств - інформація фонових концентрацій на межі СЗЗ, обсяги та номенклатура викидів забруднюючих речовин.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ПІД ЧАС ГРОМАДСЬКОГО ОБГОВОРЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з вимогами Закону України від 23.05.2017 № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля, було офіційно оприлюднено 06 лютого 2025 року у громадських місцях та на дошках оголошень м. Прилуки Чернігівської області, а саме: вул. Кільцева, 36 зупинка громадського транспорту «М'ясокомбінат»; вул. Пирятинська, 2 дошка оголошень біля Автовокзалу; вул. Незалежності, 82, Дошка оголошень біля Прилуцької міської ради; вул. Кільцева, 46, зупинка громадського транспорту «ТОВ «Агро КІМ». Про що свідчать фотодокази додані до справи в єдиному реєстрі ОВД.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 27.02.2025 р. №05-07/473 Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення 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. (Додаток М)

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Організація моніторингу під час провадження планованої діяльності є невід'ємною частиною контролю стану навколишнього середовища, яка здійснюється суб'єктом господарювання.

Моніторинг та контроль стосовно виконання природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих актів і нормативних документів передбачає:

- контроль за станом обладнання і технічних засобів що запобігає виникненню аварійних ситуацій, забрудненню навколишнього середовища;
- здійснення контролю на стаціонарних джерелах забруднення на відповідність гранично допустимих викидів;
- здійснення контролю стану атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони Підприємства та житлової забудови;
- здійснення контролю за обліком та місцями тимчасового зберігання відходів;
- здійснення контролю за обліком сировинних та енергетичних ресурсів

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКЕ РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Підприємство здійснює підприємницьку діяльність для отримання прибутку на основі повного господарського розрахунку, самофінансування та самоокупності.

Підприємство діє на підставі Статуту, затвердженого загальними зборами учасників.

Види діяльності, що потребують спеціального дозволу або ліцензії, здійснюються Підприємством, за умови отримання спеціального дозволу, ліцензії.

Інші види діяльності можуть здійснюватися Підприємством, якщо вони не суперечать меті його діяльності.

Здійснюючи всі види діяльності, Підприємство забезпечує додержання вимог законодавства України, у тому числі про охорону навколишнього природного середовища.

Реалізація планової діяльності дозволяє залучити у господарський обіг до 3500 тон на рік відходів, і тим самим зменшити площі розміщення відходів та їх обсяги викидів в місці видалення відходів, зменшити обсяги використання природних ресурсів (природного газу та інших енергоресурсів).

Екологічні та інші обмеження планової діяльності:

✓ викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами можуть здійснюватися після отримання дозволу на викиди;

✓ необхідно дотримуватися умов щодо охорони атмосферного повітря визначених у дозволі на викиди;

✓ забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення. збирання, перевезення та оброблення здійснюється на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів;

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

✓ необхідно отримати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів.

13 ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ

Клімнков О. М.



Інженер-хімік технолог

Шусть В.І.



Інженер-хімік технолог,
аудитор сертифікат ЕА 229

Екологічний

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАНЬ

1. Візіком карти. Ukraine – Visicom maps. URL: <https://maps.visicom.ua/c/32.38437,50.56064,17?lang=uk>.
2. Корнієнко Ю. Документи у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин, для отримання дозволу на викиди в атмосферне повітря стаціонарними джерелами товариства з обмеженою відповідальністю “агрокім”. Прилуки : *Науково виробн. фірма "СОТИС"*, 2018. 91 с.
3. Google maps. Google. URL: https://www.google.com/maps/@50.561002,32.3857797,477a,35y,319.22h/data=!3m1!1e3?authuser=0&entry=ttu&g_ep=EgoyMDI1MDIwMi4wIKXMDSoASAFQAw==.
4. Топографічна карта Прилуки, висота, рельєф. *Топографічні карти*. URL: <https://uk-ua.topographic-map.com/map-hp11mt/Прилуки/?center=50.6086,32.4723>
5. Екологічний паспорт чернігівської області / В. Скуміна та ін. Чернігів : *Черніг. Облдержадмін. Департамент екології та природ. Ресурсів*, 2023. 362 с.
6. Донець М.П. Аналіз еколого-гігієнічної та санітарно-епідеміологічної ситуації в Чернігівській області. – Чернігів: РВК «Деснянська правда» 2011.-176 с.
7. «Каталог річок України» — К. : Видавництво АН УРСР, 1957. — С. 109. — (№ 1850).
8. Мапи з рибальськими звітами, місцями лову і мапи глибин. *Мапи з рибальськими звітами, місцями лову і мапи глибин*. URL: <https://ua.fishermapper.org>.
9. Природно-заповідний фонд України. URL: <https://pzf.land.kiev.ua/pzf7-13.html>.
10. ArcGIS web application. URL: <https://cartolab.maps.arcgis.com>
11. Регіональна схема екологічної мережі Чернігівської області : від 23.02.2017 № 18-8/VII.
12. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк: УНЦТЭ, 2000.
13. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т. 1, 3 – Донецьк, 2004.
14. «Нормативи утворення відходів на підприємствах теплоенергетики. Методика розроблення» СОУ-Н МПЕ 40.1.21.524:2004.
15. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (Наказ МОЗ від 19.06.96 р. №173).
16. Методичні рекомендації з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля в галузі лісового господарства, затверджені наказом Міністерства енергетики і захисту довкілля України від [02.03.2020](#) № 136

ПРИЛУЦЬКА МІСЬКА РАДА
Чернігівська область

Договір оренди землі
для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств по вул. Кільцевій, 46

м. Прилуки – 2023 рік

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ

«01» грудня 2023 року

місто Прилуки

Орендодавець - Прилуцька міська рада в особі міського голови Поєнко Ольги Михайлівни, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з одного боку, та

Орендар Товариство з обмеженою відповідальністю «АГРОКІМ» в особі генерального директора Лановлюка Віталія Юрійовича, що діє на підставі Статуту з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет Договору

1. Орендодавець на підставі рішення від 04 листопада 2023 року № 48 (46 позачергова сесія восьмого скликання) надає, а Орендар приймає у строкове платне користування земельну ділянку

для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств.

(цільове призначення)

яка знаходиться у м. Прилуки по вул. Кільцевій (до перейменування Дружби Народів), 46.

(місцезнаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею 182863 кв.м., кадастровий номер земельної ділянки: 7410700000:05:004:0780.

3. На земельній ділянці знаходяться об'єкти нерухомого майна будівлі і споруди.

(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)

а також об'єкти інфраструктури _____

(перелік доріг, стан лінійних споруд, інших об'єктів інфраструктури, у тому числі доріг, майданчиків з твердим покриттям тощо)

4. Земельна ділянка передається в оренду разом з -

(перелік, характеристика і стан будинків, будівель та інш.)

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки становить **62 193 887,21 гривень.**

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

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

Строк дії договору

8. Договір укладено строком на **5 (п'ять) років.**

8.1. Договір оренди землі після закінчення строку, на який його було укладено, автоматично поновлюється на такий самий строк і на таких самих умовах без вчинення сторонами договору письмового правочину про його поновлення.

Сторона договору, яка бажає скористатися правом відмови від поновлення договору не пізніше як за місяць до дати закінчення дії такого договору, подає до Державного реєстру речових прав на нерухоме майно заяву про виключення з цього реєстру відомостей про поновлення договору.

У разі відсутності заяви про виключення з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно відомостей про поновлення договору до дати закінчення дії такого договору після закінчення відповідної дати закінчення дії договору державна реєстрація речового права продовжується на той самий строк.

Після закінчення строку дії договору оренди землі, Орендар, який належно виконував зобов'язки за умовами договору, має переважне право перед іншими особами на укладення договору оренди землі на новий строк у порядку, визначеному статтею 33 Закону України «Про оренду землі».

Орендар, маючи намір скористатися переважним правом на укладення договору оренди землі на новий строк, зобов'язаний повідомити про це Орендодавця не пізніше ніж за 30 днів до

закінчення строку дії Договору шляхом надсилання листа-повідомлення про укладення договору оренди землі на новий строк та проекту Договору оренди землі. Вказаний обов'язок орендаря вважається виконаним з моменту реєстрації відповідного листа у відділенні поштового зв'язку, в якому здійснюється його відправлення, тощо.

При укладенні договору оренди землі на новий строк його умови можуть бути змінені за згодою сторін. У разі недосягнення домовленості щодо орендної плати та інших істотних умов договору переважне право орендаря на укладення договору оренди землі припиняється.

Відмова, а також наявне зволікання в укладенні нового договору оренди землі можуть бути оскаржені в суді.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься Орендарем у грошовій формі в розмірі **3 відсотків** від нормативної грошової оцінки землі, що становить **1 865 816,62 грн.** на рік.

10. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку 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 у такі строки:

щомісячно у розмірі 1/12 частини річної орендної плати до 30 числа місяця, наступного за звітним до місцевого бюджету м. Прилуки,

Код ЄДРПОУ - 37972475.

Банк отримувача – Казначейство України (ЕАП).

Р/р – UA728999980334139812000025737

Отримувач – ГУК у Чернігівській області/т/г м. Прилуки/18010600.

12. Розмір орендної плати переглядається один раз на рік у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів земельного податку, підвищення цін, тарифів, у тому числі внаслідок інфляції;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки;
- в інших випадках, передбачених законом.

Орендна плата за земельні ділянки державної та комунальної власності, передані в оренду на земельних торгах, не може бути зменшена за згодою сторін протягом строку дії договору оренди, а також у разі його поновлення.

13. У разі невнесення орендованої плати у строки, визначені цим Договором, справляється пеня на суму податкового боргу (включаючи суму штрафних санкцій за їх наявності) із розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки Національного банку України, діючої на день виникнення такого податкового боргу або на день його (його частини) погашення, залежно від того, яка з величин таких ставок є більшою, за кожний календарний день прострочення у його сплаті.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка передається в оренду для обслуговування будівель і споруд.
(мета використання)

15. Цільове призначення земельної ділянки для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств.

16. Умови збереження стану об'єкта оренди неухильно дотримуватись вимог земельного законодавства, щодо використання земельної ділянки.

Умови повернення земельної ділянки

17. 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 зі зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо Сторонами не досягнуто згоди про розмір збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

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

19. Поліпшення стану земельної ділянки проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі підлягають відшкодуванню.

Умови, обсяги і строки відшкодування Орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельної ділянки визначаються окремою угодою.

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

Збитками вважаються:

- фактичні витрати, 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.

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

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

22. На орендовану земельну ділянку ~~встановлено~~ (не встановлено) обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.
(непотрібно закреслити)

(підставити для встановлення обмежень (обтяжень))

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

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

Інші права та обов'язки Сторін

25. Права Орендодавця.

Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;
- дотримання екологічної безпеки землекористування та збереження родючості ґрунтів, додержання державних стандартів, норм і правил забудови населених пунктів;
- дотримання режиму водоохоронних зон, прибережних смуг, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються (у разі їх наявності);

- своєчасного внесення орендної плати.

26. Обов'язки Орендодавця.

Орендодавець зобов'язаний:

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам Договору;
- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;
- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;
- попередити Орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або привести до погіршення стану самого об'єкта оренди.

27. Права Орендаря.

Орендар має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов Договору оренди;
- за письмовою згодою Орендодавця зводити в установленому порядку жилі, виробничі, культурно-побутові, та інші будівлі та споруди та закладати багаторічні насадження;
- отримувати продукцію і доходи;

- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою Орендодавця будівництво водогосподарських та меліоративних систем.

28. Обов'язки Орендаря:

Орендар зобов'язаний:

- своєчасно сплачувати орендну плату;
- приступати до використання земельної ділянки у строки встановлені Договором оренди, але не раніше державної реєстрації відповідного права оренди;
- виконувати встановлені обмеження (обтяження) в обсязі, встановленому законом або Договором оренди землі;
- дотримуватися режиму використання земель природо-заповідного та іншого природоохоронного призначення, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;
- у п'ятиденний строк після державної реєстрації Договору оренди земельної ділянки надати копію Договору відповідному податковому органу.

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

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

Страхування об'єкта оренди

30. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

Зміна умов Договору і припинення його дії

31. 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.

32. Дія Договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи – Орендаря;
- договір оренди землі припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

33. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою Сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї з Сторін унаслідок 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.

34. Розірвання Договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

**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 набуває чинності після підписання сторонами та державної реєстрації права оренди.

Цей Договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у Орендодавця, другий – в Орендаря.

Невід'ємними частинами договору є:

- план земельної ділянки;
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлення земельних сервітутів (у разі їх наявності);
- акт визначення в натурі (на місцевості) зовнішніх меж земельної ділянки;
- проект відведення земельної ділянки у випадках, передбачених законом;
- копія витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки;
- розрахунок розміру орендної плати за земельну ділянку.

Реквізити сторін

Орендодавець

Прилуцька міська рада
в особі міського голови
Попенко Ольги Михайлівни

17500, Чернігівська обл., м. Прилуки, вул.
Незалежності, 82



О.М. ПОПЕНКО

Орендар

Товариство з обмеженою відповідальністю
"АГРОКІМ"

Ідентифікаційний код юридичної особи
32370430

Місцезнаходження: 17523, Чернігівська обл.,
Прилуцький район, с. Мала Дівиця,
вул. Слобідська, б.22

Адреса для листування: 17500, Чернігівська
обл.,

м. Прилуки, вул. Кільцева, 46

IBAN: UA293510050000026000459205701

у АТ "УкрСиббанк" м. Київ,

ПІН 323704325132,

Платник єдиного податку 4 групи

Витяг з Реєстру платників ПДВ

№ 1725164500004

тел./факс: 04637 5 000 1

e-mail: office.agrokim@imcagro.com.ua



В.Ю. ЛАНОВЛЮК



КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛКИ

ТОВ "АГРОКІМ"

Чернівецька область, м. Прилуки, вул. Князя, 46

Кадастровий номер

7410700000-05-004-0780

ЕКСПЛІКАЦІЯ, ГР

Кількість ділянок	18,2863 га
Незайнята територія	0,000
Площа споруд	2,7264
Площа забудови, проєктована та реалізована	15,5599
Всього	18,2863



ОРИС МІЖ

Від: А до Б схемі прилучення відокрем. палив;
Б до В схемі ТОВ "АГРОКІМ";
В до Г схемі БУВ "Паркунівський";
Г до Д схемі БУВ "Паркунівський";
Д до А схемі прилучення відокрем. палив (вул. Князя).

Масштаб 1:5000

Вид об'єкта	ТОВ "АГРОКІМ"
Вид об'єкта	Чернівецька область, м. Прилуки, вул. Князя, 46
Кадастровий номер	7410700000-05-004-0780
Стан	II
Вид	2
Вид	2





ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛКИ

ТОВ "АТРОКІМ"

Чернівецька область, м. Прутки, вул. Кішинева, 46 м. Прутки
Кадастровий номер: 7410700000/05-004-0780

Вла А та Б особи Прутенської місцевої ради;

Б та Г особи ТОВ "Нафком";

Г та Д особи ВАТ "Прутенський завод "Нафком";

Д та А особи зареєстровані кооперативні Прутенської місцевої ради (вул. Кішинева).



Експликація земель, га

Види земель	Сільськогосподарські землі	Землі населених місць				Всього земель, га
		проща	будівельно-промислова	заповідна	інші	
18,2863	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	18,2863

Умовні позначення

- Місця відокремленої земельної ділянки
- Місця
- Місця контролю угод
- Земельна ділянка
- Нижня точка
- Висхідна між точками

Масштаб 1:5000

ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛКИ ТОВ "АТРОКІМ"			
Чернівецька область, м. Прутки, вул. Кішинева, 46 м. Прутки			
Чернівецька область			
Старий	Діаг	План	План
РД	2	2	2

АКТ
визначення в натурі (на місцевості) зовнішніх меж земельної ділянки
ТОВ «АГРОКІМ»

(Прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, визначувачи кордони ділянки)

м. Прилуки, вул. Кільцева 46

(місцезнаходження земельної ділянки)

7410700000:05:004:0780

(кадастровий номер земельної ділянки)

«01» грудня 2023 року

місто Прилуки

Прилуцька міська рада (далі – Орендодавець) в особі міського голови Попенко Ольги Михайлівни (далі – Орендодавець) та ТОВ «АГРОКІМ» (далі – Орендар) в особі генерального директора Лановлюка Віталія Юрійовича склали цей акт про те, що межі земельної ділянки, яка належить до земель комунальної власності територіальної громади міста Прилуки, та місце її розташування визначено згідно з документацією із землеустрою, розробленою відповідно до вимог земельного законодавства України.

Площа земельної ділянки, яка надається в оренду, становить 182863 кв.м.

Межі земельної ділянки проходять по умовних лініях та закріплені межовими знаками довгострокового зберігання, які передані під охорону Орендарю.

Оформлено у 2-х примірниках:

1-й примірник – для Орендодавця.

2-й примірник – для Орендаря.

Орендодавець
м.п.



Орендар
м.п.



Попенко Ольга Михайлівна
(П.І.Б. уповноваженої особи Орендодавця)

Лановлюк Віталій Юрійович
(П.І.Б. Орендаря або уповноваженої особи)

Витяг № НВ-7400840512023
із технічної документації з нормативної
грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
7410700000:05:004:0780	62193887.21

Дата формування витягу: 27.11.2023



РОЗРАХУНОК

розміру орендної плати за земельну ділянку

м. Прилуки, вул. Кільцева, 46

(місцезнаходження земельної ділянки)

7410700000:05:004:0780

(кадастровий номер земельної ділянки)

«01» грудня 2023 року

місто Прилуки

Цільове призначення земельної ділянки відповідно до КВЦПЗ	Площа кв.м.	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на 27.11.2023 року	Прийнятий для розрахунку розміру орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Розмір орендної плати, гривень
11.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств	182863	62 193 887,21	3 %	1 865 816,62

межах міста Прилуки орендна плата за земельну ділянку площею 182863 кв.м. за адресою: м. Прилуки, вул. Кільцева, 46 складає один мільйон вісімсот шістьдесят п'ять тисяч вісімсот істналцять гривень 62 копійки на рік.

рейдонавещі
п.

рендир
п.



Попенко Ольга Михайлівна
(П.І.Б. уповноваженої особи Орендодавця)

Лановлок Віталій Юрійович
(П.І.Б. Орендиря або уповноваженої особи)

Всього проширо, проученовано та сиріпцено
печаткою *М. Давидович* зпр, *М. Давидович*
Генеральний директор, Митовник В. Ю.



ВИТЯГ
з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу: 360211524
Дата, час формування: 27.12.2023 15:03:21
Витяг сформовано: Чудо Таміла Григорівна, Ладанська селищна рада, Чернігівська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 58679577, дата і час реєстрації заяви: 22.12.2023 11:27:04

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 108973174107
Тип об'єкта: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7410700000:05:004:0780
Опис об'єкта: Площа (га): 18.2863, Дата державної реєстрації земельної ділянки: 06.06.2013, орган, що здійснив державну реєстрацію земельної ділянки: управління Держземагенства у Прилуцькому районі
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств
Адреса: Чернігівська обл., м. Прилуки, вулиця Дружби Народів, 46

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 53133593

Дата, час державної реєстрації: 22.12.2023 11:27:04
Державний реєстратор: Чудо Таміла Григорівна, Ладанська селищна рада, Чернігівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації: договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 01.12.2023, видавник: Прилуцька міська рада та ТОВ "АГРОКІМ"
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 70925467 від 27.12.2023 14:59:16, Чудо Таміла Григорівна, Ладанська селищна рада, Чернігівська обл.
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права: Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 01.12.2023, Строк: 5р., Дата закінчення дії: 01.12.2028, з автоматичним продовженням дії договору
Розмір плати за користування (грн.): 1 865 816,62
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОКІМ", код ЄДРПОУ: 32370430, країна реєстрації: Україна
Орган державної влади, Орендодавець: ПРИЛУЦЬКА МІСЬКА РАДА ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код ЄДРПОУ: 34209057, країна реєстрації: Україна
Опис об'єкта іншого речового права: земельна ділянка



Витяг сформував:

Чудо Т.Г.



стор. 2 з 2



Прилук - ?

Договір ~ 252

239/4

Прилук - ?

про надання послуг з централізованого опалення,
постачання холодної та гарячої води і водовідведення

м. Прилуки

02 вересня 2013 р.

Комунальне підприємство „Прилуки тепловодопостачання”, в особі директора Завришча Андрія Аноталісовича, що діє на підставі Статуту, затвердженого рішенням Прилуцької міської ради, Закону України „Про житлово-комунальні послуги”, Закону України „Про теплопостачання”, Правил надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення затверджені Постановою КМУ від 21 липня 2005 р. №630, Правил користування системами комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України, затверджених Наказом Міністерства з питань ЖКГ України від 27.06.2008р. №190 (далі – Виконавець), з однієї сторони, і Товариство з обмеженою відповідальністю „АРОБІМ” в особі директора Яценка Віктора Миколайовича, що діє на підставі Статуту (далі – Абонент), з другої сторони, уклали цей договір про нижченаведене:

1. Предмет договору

1.1 Виконавець зобов'язується надати Абоненту вчасно та відповідної якості послуги з постачання теплової енергії, постачання гарячої води (при технічній можливості) та холодної води і водовідведення, а Абонент зобов'язується своєчасно оплачувати надані послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених договором.

1.2 Плата на момент укладання договору складає:

1.2.1 за централізоване опалення:

а) у разі відсутності лічильника:

_____ грн. (з ПДВ) в місяць за 1 м² загальної площі протягом опалювального сезону.

_____ грн. (з ПДВ) в місяць за 1 м² опалювальної площі протягом року.

б) при наявності теплового лічильника:

_____ грн. (з ПДВ) в місяць за 1 Гкал.;

_____ грн. (з ПДВ) за 1 м² опалювальної площі протягом року.

в) плата за опалення під'їздів, для споживачів, що знаходяться в приміщеннях, відключених від централізованого опалення багатоповерхових будинків _____ грн. (з ПДВ) за 1 м².

1.2.2 При наявності гарячого водопостачання:

з лічильником _____ грн. (з ПДВ) за 1 м³.

без лічильника _____ грн. (з ПДВ) за 1 м³.

1.2.3 За холодне водопостачання:

при наявності лічильника _____ грн. (з ПДВ) за 1 м³.

без лічильника _____ грн. (з ПДВ) за 1 м³.

1.2.4 За водовідведення:

при наявності лічильника 6,76 грн. (з ПДВ) за 1 м³.

без лічильника _____ грн. (з ПДВ) за 1 м³.

1.2.5 За обслуговування внутрішньо будинкових систем:

холодного водопостачання та водовідведення _____ грн. (з ПДВ) за 1 м².

гарячого водопостачання _____ грн. (з ПДВ) за 1 м².

1.2.6 Перелік допустимих концентрацій забруднюючих речовин, розрахунки за скидання яких здійснюється за діючими тарифами.

№ пп.	Показники якості стічних вод	Допустимі ДК, г/м куб.
-------	------------------------------	---------------------------

1.	БПК -5, г/м3	не більше 200
2.	ХПК, г/м3	не більше 500
3.	pH	6.5-9.0
4.	Хлориди, г/м3	не більше 350
5.	Сульфати, г/м3	не більше 400
6.	Фосфати, г/м3	не більше 10
7.	Азот амонійний, г/м3	не більше 25
8.	Температура, град. С	не вище 40
9.	Завислі речовини, г/м3	не більше 400
10.	Жири, г/м3	не більше 50
11.	Залізо, г/м3	не більше 3,0
12.	Мінералізація, г/м3	не більше 1200
13.	Завислі речовини та речовини, що сіллюються, г/м 3	не більше 250
14.	Нафта, нафтопродукти, г/м 3	Не більше 20
15.	Сульфіді, г/м 3	Не більше 1,5
16.	Аміак, солі амонію, г/м3	Не більше 20
17.	СПАР, г/м3	Не більше 5,0

Скидання інших речовин, що не зазначені вище, категорично забороняється.

В разі виявлення представниками Виконавця спуску в каналізацію стоків, з вмістом забруднюючих речовин, які не вказані в даному договорі, і не були додатково узгоджені з Виконавцем, або в випадку залпового скиду забруднюючих речовин з перевищенням допустимих концентрацій (п. 1.2.6 даного договору), Виконавець залишає за собою право припинити приймання стоків в комунальну каналізацію та виставити абоненту штраф у 5-ти кратному розмірі від вартості всього об'єму стічних вод, які були скинуті з перевищенням забруднюючих речовин.

1.3 Зміна вартості послуг доводиться до Абонента через засоби масової інформації і розрахунки проводяться з дня оприлюднення нових тарифів, які змінюються згідно рішення виконкому Прилуцької міської ради.

2. Права та обов'язки Абонента

2.1 Абонент має право на:

- 2.1.1 Отримання якісних послуг, інформації щодо якості послуг, тарифів, умов та режимів споживання.
- 2.1.2 Поновлення надання послуг на своїх об'єктах після усунення порушень, якщо надання таких послуг було припинено (обмежено) без розірвання цього договору.
- 2.1.3 Підключення субабонентів до своїх мереж після отримання дозволу від Виконавця.

2.2 Абонент зобов'язаний:

- 2.2.1 Оформитися як Абонент у порядку визначеному чинним законодавством. Без відповідного оформлення користування послугами вважається самовільним.
- 2.2.2 Своєчасно щомісяця оплачувати надані йому послуги.
- 2.2.3 Повідомляти Виконавця про всі об'єкти яким надаються послуги, підключені до мереж Споживача (найменування, обсяги, займана площа тощо).
- 2.2.4 Щорічно в міжопалювальний період підготовлювати власне опалювальне обладнання (внутрішні мережі) та надавати Виконавцю акт про готовність до опалювального сезону.
- 2.2.5 Представляти в установлені Виконавцем строки розрахунки необхідної кількості води та стоків, звіти про списання стоків, використання води з інших (крім комунальних джерел), вивезення відходів на звалища, зливну станцію. Розробляти заходи щодо підвищення ефективності очищення стоків до затверджених нормативів.

- 2.2.6 Оплачувати додаткову кількість стічних вод, що потрапляє у каналізаційні мережі через каналізаційні колодязі у період дощів та сніготанення, згідно п. 4.10 „Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України“, затверджених наказом міністерства з питань ЖКГ України від 27.06.2008р. № 190.
- 2.2.7 Забезпечувати безперешкодний цілодобовий доступ представників Виконавця до своїх мереж та приладів обліку для виконання службових обов'язків, в тому числі й проведення контролю за скидом стічних вод, включаючи надання необхідної документації та експлуатаційного персоналу.
- 2.2.8 В разі пориву системи теплопостачання, яка знаходиться на обслуговуванні у абонента оплатити додаткову вартість витрат теплоносія який виходить з пориву.
- 2.2.9 Забезпечити збереження власних мереж, приладів обліку та пломб на них, своєчасно проводити їхній ремонт, перевірку, налагоджувати їх та отримувати акт про готовність приладів обліку до використання.

3. Права та обов'язки Виконавця.

- 3.1 Виконавець має право:
 - 3.1.1 У будь-який час перевіряти стан роботи приладів обліку та знімати показання.
 - 3.1.2 Вимагати від Абонента відшкодування збитків, завданих порушеннями, допущеними Абонентом під час отримання послуг.
 - 3.1.3 Відключати абонента від мереж водопроводу, каналізації та теплопостачання після письмового попередження у разі:
 - ухилення від продовження (переукладання) договору;
 - несвочасної оплати послуг;
 - недотримання умов цього договору та вимог нормативних актів у сфері житлово-комунальних господарств.
 - 3.1.4 Відновлення надання послуг здійснюється в черговому порядку після повного усунення умов, що стали причиною припинення надання послуг та оплати витрат на відновлення надання послуг.
 - 3.1.5 Вимагати від Абонента дотримання нормативно-правових актів у сфері житлово-комунального господарства.
 - 3.1.6 Вносити доповнення до Договору при зміні тарифів (за письмового звернення Абонента).
 - 3.1.7 В разі переходу на автономне опалення всіх мешканців будинку де знаходиться приміщення абонента відключити від теплопостачання підвальне приміщення будинку та не несе ніякої відповідальності в разі замерзання системи водопостачання та водовідведення, що знаходиться в підвальному приміщенні.
 - 3.1.8 Зобов'язати Абонента в термін, що не перевищує одного місяця, встановити або замінити засіб обліку.
 - 3.1.9 Зобов'язати Абонента, що не має схем або виконавчих креслень мереж водопостачання та водовідведення, виконати інвентаризаційні креслення в строк, узгоджений з виробником. Виконавчими можуть бути креслення затвердженого проекту з нанесеними на них змінами, узгоджені з виробником, один примірник яких зберігається у виробника.
- 3.2 Виконавець зобов'язаний:
 - 3.2.1 Надавати послуги Абоненту відповідно до чинного законодавства та умов цього договору.
 - 3.2.2 Гарантувати безпечне надання послуг Абоненту за умови дотримання Абонентом умов договору та Правил, які регулюють надання даних послуг.

4. Порядок розрахунків

Розрахунковим періодом є календарний місяць.

- 4.1 Розрахунки за послуги Абонентом здійснюються:

- попередня оплата у розмірі 30 % від суми визначеної за об'ємами наданих послуг у минулому місяці до 15 числа поточного місяця.
- Остаточний розрахунок за отримані послуги проводиться Абонентом в термін не пізніше останнього розрахункового дня місяця.

У разі не отримання рахунку до 20 числа місяця розрахункового періоду Абонент повинен звернутися в абонвідділ (бухгалтерію) Виконавця для отримання інформації про належну до оплати суму. Неотримання рахунку не звільняє Абонента від своєчасної оплати послуг.

4.2 Облік наданих послуг здійснюється за показаннями сертифікованих приладів обліку, які знаходяться на балансі Абонента та мають бути опломбовані. На підставі спільно знятих показників складається Акт, який підписується обома сторонами договору. У випадку не згоди з об'ємами наданих послуг, Абонент повинен представити письмові заперечення чи зауваження в триденний термін з дня складання Акту, в разі відсутності таких заперечень чи зауважень об'єми, вказані в Акті вважаються узгодженими між сторонами даного договору.

4.3 В платіжних дорученнях Абонент повинен обов'язково вказати номер договору, призначення платежу. За наявності заборгованості у Абонента за даним договором Виконавець зараховує кошти, що надійшли від Абонента, як погашення заборгованості, за надані послуги в минулому періоді по даному договору, незалежно від вказаного в платіжному дорученні призначення платежу.

5. Облік наданих послуг

5.1 Проектування та встановлення приладів обліку наданих послуг виконується організаціями, які мають відповідні ліцензії. Установлення приладів обліку виконується згідно з узгодженням Виконавцем проектом.

5.2 При відсутності приладів обліку або виході їх з ладу, прострочення повірки, кількість наданих послуг Абоненту, визначається Виконавцем розрахунковим способом відповідно до законодавства.

6. Точки розподілу, в яких здійснюється передача послуг від виконавця абонентові

6.1 Точками розподілу, в яких здійснюється передача послуг від Виконавця Абоненту, є:

У багатоквартирному будинку:

- з централізованого опалення – стояки в межах квартири (приміщення);
- з постачання холодної та гарячої води – запірні арматури на вводі в квартиру(приміщення);
- з водовідведення – зливний отвір санітарно-технічних приладів на стояку;
- у окремо збудованому приміщенні – місце підключення мереж приміщення Абонента до мереж Виконавця. Утримання колодязів, запірної арматури належить Абонентові та ним експлуатуються.

7. Відповідальність сторін.

7.1 За невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань по даному договору сторони несуть відповідальність у відповідності з чинним законодавством України.

7.2 В разі не оплати або несвоечасної оплати у строк, зазначений у ч.2 п. 4.1 даного Договору, Абонент сплачує на користь Виконавця, крім суми заборгованості, пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період за який сплачується пеня, від суми простроченого платежу, за кожен день прострочення платежу. Заборгованість сплачується з врахуванням офіційно встановленого індексу інфляції відповідно до чинного цивільного законодавства України.

7.3 У разі не допуску повноважних представників Виконавця для проведення робіт з примусового припинення надання послуг, зняття показань приладів обліку, огляду мереж Абонента та самовільне відновлення надання послуг після їх припинення, Абонент на письмову вимогу Виконавця зобов'язується сплатити штраф у розмірі 8 % (вісім відсотків) від вартості планового обсягу наданих послуг на поточний

місяць. Штраф сплачується протягом п'яти днів з моменту отримання Абонентом письмової вимоги.

7.4 Температура в підвальних та горищних приміщень повинна бути не нижче +5 град. С, в разі недодержання нормативної температури, що спричинило замерзання трубопроводів тепловодопостачання та водовідведення Виконавець не несе ніякої відповідальності за нанесення будь-яких матеріальних збитків Абоненту.

7.5 За зрин. пошкодження пломб, установлених Виконавцем, Абонент сплачує штраф у розмірі 5- кратної вартості послуг, отриманих в попередньому розрахунковому періоді.

8. Форс – мажор

8.1 Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків по даному договору, якщо це невиконання є наслідком дії обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин).

8.2 Під форс-мажорними обставинами розуміють обставини, які виникли після підписання договору в наслідок непередбачених сторонами подій надзвичайного та невідворотного характеру, включаючи пожежі, землетруси, повені, інші стихійні лиха, війну або військові дії, заборони заходи законодавчих та вищих виконавчих органів влади. Строки виконання зобов'язань відкладаються на строк дії форс – мажорних обставин.

8.3 Достатнім доказом дії форс-мажорних обставин є документ, виданий Торгово-промисловою палатою України. Термін повідомлення між сторонами про такі обставини – негайно, надання доказуючих документів – протягом 14 днів з моменту їх виникнення.

9. Порядок вирішення спорів

9.1 В разі виникнення спорів (розбіжностей) по даному договору спір передається на вирішення в Господарський суд і розглядається в установленому порядку згідно з чинним законодавством України.

10. Інші умови договору

10.1 Даний договір складений у двох примірниках, по одному для кожної із сторін, які мають однакову юридичну силу.

10.2 Всі зміни і доповнення до даного договору повинні бути зроблені в письмовій формі і підписані повноважними представниками сторін.

10.3 Сторони зобов'язуються письмово повідомляти одна одній про зміни керівництва (осіб, які мають право підписувати угоди), реорганізацію, припинення юридичної особи, своїх платіжних реквізитів, адрес, номерів телефонів, у 5-ти денний термін з дня виникнення відповідних змін, або прийняття рішення про реорганізацію, припинення юридичної особи.

10.4 У випадках, не передбачених даним договором, сторони керуються чинним законодавством України, що застосовується до подібних правовідносин.

10.5 Сторони домовились, що строк позовної давності по стягненню неустойки встановлюється тривалістю у 3 (три) роки.

11. Строк дії договору

11.1 Договір набирає чинності з моменту підписання і діє в частині надання послуг до кінця поточного року, а в частині проведення розрахунків до повного їх здійснення.

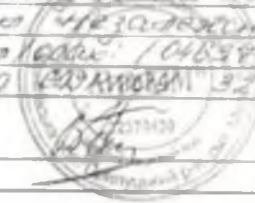
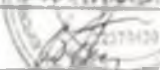
11.2 Договір вважається щорічно пролонгованим на наступний календарний рік на таких же умовах, якщо за один місяць до його припинення жодна з сторін не заявить про закінчення строку його дії.

11.3 У разі наявності заборгованості Абонента більше двох місяців Виконавець має право в односторонньому порядку розірвати даний договір. При цьому Абонент здійснює повний розрахунок за спожиті послуги, відшкодовує всі

повесені Виконавцем збитки та сплачує штрафні санкції. Про розірвання даного договору Виконавець повідомляє Абонента рекомендованим листом з повідомленням за 2 тижні.

11.4 Договір може бути розірвано за згодою сторін. Розірвання договору на вимогу однієї із сторін дозволяється у разі письмового попередження іншої сторони за два місяці до очікуваної дати розірвання.

Юридичні адреси сторін та банківські реквізити

Виконавець КП „Прилуки тепловодопостачання” 17500, м. Прилуки, вул. Садова, 104 р/р 26007301100623 банк „Демарк” м. Чернігів МФО 353575 Код 32863684 Директор  А.А. Гавриш 	Абонент ТОВ „АРОКІМ” 17523, смт. Нава Дівнянська Житомирська обл., м. Житомир вул. Незалежності 2 тел/факс: (04638) 67-5-34 код ЄДРРНОУ 32370430   (В.П. Рашенко)
---	---

ДОГОВІР №419 від 08.11.2013р. про надання послуг з постачання холодної води

ДОГОВІР 419
про надання послуг 08. 11 2013р.
м. Прилуки

Сторони:

Споживач Товариство з обмеженою відповідальністю "АгроКІМ" в особі директора Пащенко В.П., діючого на підставі Статуту, з однієї сторони, та
Постачальник Товариство з обмеженою відповідальністю "Прилуцький завод - "Білкозин", в особі директора Чернолуцького О.Р., діючого на підставі Статуту з другої сторони, уклали цей Договір про наступне:

Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується надавати Споживачеві вчасно та відповідно вимогам ДСанПІН 2.2.4-170-10 Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" послуги з постачання холодної води в кількості 600куб.м/рік, в т.ч. по кварталам:

- 1 квартал – 150 куб.м
- 2 квартал - 150 куб.м
- 3 квартал - 150 куб.м
- 4 квартал - 150 куб.м.

а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати надані послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених договором.

2. Сторони керуються Законом України №2918 – III від 10.01.2002 року "Про питну воду та питне водопостачання", № 190 від 27.06.2008 року "Правилами користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України", "Правилами надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення".

2.1. Послуги надаються Споживачу безперебійно за винятком часу перерв на:

- проведення в установленому порядку ремонтних і профілактичних робіт Виконавцем у погоджений із Споживачем час;
- ліквідацію наслідків, пов'язаних з дією непереборної сили або аварією.

Тарифи на послуги

3. Ціна за послуги з постачання холодної води договірної (Додаток №1) і може змінюватися протягом дії договору.

4. Витрати води, що відпускається Споживачу Постачальником визначається лічильниками води, які встановлені на ввідному вузлу Споживача.

5. При несправності лічильника води, чи на час його повірки, розрахунок за спожиту воду виконується згідно "Правил надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення".

Порядок розрахунків

6. Розрахунковим періодом є календарний місяць.

Споживач зобов'язаний виконувати оплату вартості послуг з постачання холодної води не пізніше 10 числа місяця, що настає за розрахунковим.

7. Споживач повинен відшкодовувати Постачальнику витрати з оплати податку за користування надрами для видобування корисних копалин.

8. За несвоєчасне внесення Споживачем плати за надані послуги Постачальник має право обмежити споживання води Споживачу, або припинити їх повністю без попередження. Крім того Споживачу буде нараховуватися пеня у розмірі, встановленому законом.

Межа балансової належності та експлуатаційної відповідальності

9. Межа балансової належності мережі холодного водопостачання співпадає з межею експлуатаційної відповідальності та встановлена на вихідних фланцях засувки в колодязях ВК-ХП, ВК-16 на трубопроводі холодної води (Додаток №2)

Права та обов'язки Споживача

10. Споживач має право на:

- 1) отримання вчасно та відповідної якості послуг згідно із законодавством та умовами договору;

20. В разі виникнення спорів (розбіжностей) по даному договору спір передається на вирішення в Прилуцький міськрайонний суд і розглядається в установленому порядку згідно з чинним законодавством України.

Інші умови

21. Договір складено у двох примірниках, один з яких зберігається у споживача, другий - у виконавця.

22. Всі зміни і доповнення до даного договору повинні бути зроблені в письмовій формі і підписані повноваженими представниками сторін.

23. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти одна одну про зміну керівництва (осіб, які мають право підписувати угоди), реорганізацію, припинення юридичної особи, своїх платіжних реквізитів, адреси.

Строк дії договору

24. Даний договір набирає чинності з моменту підписання і діє з урахуванням ч.3 ст. 631 ЦКУ за весь час надання послуг до 31 грудня 2013 року, а в частині проведення розрахунків до повного їх здійснення як до укладання цього договору так і до кінця дії цього договору.

25. Договір вважається щороку продовженим на новий строк на таких же умовах, якщо за місяць до закінчення його строку однією із сторін не буде письмово заявлено про розірвання або необхідність перегляду.

26. У разі наявності заборгованості Споживача більше двох місяців Постачальник має право в односторонньому порядку розірвати даний договір. При цьому Споживач здійснює повний розрахунок за спожиті послуги, відшкодовує всі понесені Постачальником збитки та сплачує штрафні санкції. Про розірвання даного договору Постачальник повідомляє Споживача рекомендованим листом з повідомленням за 2 тижні.

27. Договір може бути розірваний за згодою сторін. Розірвання договору на вимогу однієї із сторін дозволяється у разі письмового попередження іншої сторони за два місяці до очікуваної дати розірвання.

Адреси і підписи сторін

Постачальник

ТОВ "Прилуцький завод - "Білкозин"

Юридична адреса 17507, м.Прилуки, вул.Дружби народів, 6.44

Код ЄДРПОУ 38543872

Сп-во платника ПДВ №200109908

ПІН 385438725258

Розрахунковий рахунок 26006300259955

Банк: ПАТ "БАНК ФОРУМ"

МФО 322948

Телефон 3-22-93

Споживач

ТОВ "АгроКІМ"

Юридична адреса 17523, Чернігівська обл., Прилуцький район, смт. Мала Дівича, вул. Незалежності, 2

Фактична адреса 17507 м.Прилуки, вул.Дружби Народів, 6.46

Код ЄДРПОУ 32370430

Свідоцтво про реєстрацію сільськогосподарського підприємства як суб'єкта спеціального режиму оподаткування податком на додану вартість №200142401

ПІН 323704325132

р/р 26001459205700 УАНу ПАТ «УкрСибБанк» м. Харків

МФО 351005

Телефон 5-00-01



Чернолуцький О.Р.

М.П.



М.П.

Пашенко В.П.

ДОГОВІР № 270624/1ББ
про надання послуг з управління відходами

с. Семиполки

«27» червня 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВТОРМАГ» (надалі іменується «Виконавець»), що є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність згідно Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів у формі Декларації № 055116/23 від 15.12.2023 та ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, виданої на підставі наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 375 від 10.04.2024, в особі директора Бабаєва Юрія Володимировича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АГРОКІМ» (надалі іменується «Замовник»), в особі генерального директора Лановлюка Віталія Юрійовича, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, а разом і надалі – Сторони, уклали цей договір (далі – Договір) про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Виконавець на умовах, передбачених цим Договором, здійснює комплекс послуг, щодо управління відходами, а саме надає послуги за кодами операцій D15, D14, D13 та D10 (збирання, зберігання, оброблення (видалення) відходів), які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника.

1.2. Найменування та код (відповідно до Національного переліку відходів) відходів, а також вид послуг, додаткові вимоги до упаковки відходів, порядок розрахунків і вартість надання послуг у сфері оброблення з окремими видами відходів, вказується в додатках на кожну партію відходів, які є невід'ємною частиною цього Договору.

1.3. Послуги надаються на підставі поданих Замовником письмових заявок.

1.4. Відходи Замовника передаються Виконавцеві згідно з належним чином оформленим актом прийому–передачі.

1.5. Під комплексом послуг, що надаються за даним Договором передбачається, у тому числі, пошук спеціалізованих підприємств і залучення їх до надання послуг, передбачених даним Договором.

1.6. Послуги з організації перевезення відходів (пошук перевізника та укладення з ним договору, в разі потреби, супровід відходів під час їх перевезення).

1.7. Транспортування відходів здійснюється Замовником за власний кошт або за домовленістю сторін, Виконавцем за рахунок Замовника.

1.8. У випадку використання транспорту Виконавця при транспортуванні відходів, вартість транспортування та розвантажувальних операцій вказується у протоколі договірної ціни або у Додатковій угоді.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1. Обов'язки Виконавця:

2.1.1. Своєчасно і якісно надавати послуги (виконувати роботи), передбачені пунктом 1.1. цього Договору протягом 10 робочих днів з моменту подання Замовником належним чином оформленої заявки (Додаток № 2 до Договору).

2.1.2. Якщо обсяг або складність робіт/послуг передбачає більший термін виконання робіт/послуг, це обумовлюється інформаційним листом у якому надається роз'яснення, щодо специфічних обставин відтермінування надання послуг.

2.1.3. По факту надання послуг, підписувати та надавати Замовнику Акти наданих послуг (далі – Акти), передбачених пунктом 1.1. цього Договору.

2.1.4. Зберігати і не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала йому відома при виконанні зобов'язань за цим Договором та Додаткових угод до нього.

2.2. Права Виконавця:

2.2.1. Отримувати від Замовника документи та інформацію, необхідні для виконання даного Договору.

2.2.2. Вимагати від Замовника оплати наданих послуг в повному обсязі в строки та на умовах визначених цим Договором.

2.2.3. В разі невиконання Замовником умов пункту 2.3.1. цього Договору, Виконавець має право розірвати в односторонньому порядку цей Договір, що не звільняє Замовника від відповідальності за порушене зобов'язання.

2.2.4. Виконавець має право відмовитись від надання послуг, передбачених п.1.1. Договору, у разі невідповідності пред'явлених відходів (їх кількості, номенклатури) даним, зазначеним в заявці Замовника, неналежного виконання Замовником п. 2.3.4. Договору (у т. ч. за відсутністю відповідного пакування, маркування вантажу, передбачених Розділом 5 цього Договору) з наданням Замовнику письмового обґрунтування відмови.

2.2.5. Відмовитися від надання послуг, якщо тара та/або упаковка не відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів, згідно чинного законодавства України, вимогам безпеки перевезення та навантажувально-розвантажувальних операцій, умов даного Договору, в тому числі вимог Розділу 6 цього Договору.

2.2.6. Вимагати від Замовника відшкодування шкоди, заподіяної майну Виконавця, яка виникла в процесі виконання цього Договору.

2.2.7. Надавати послуги за цим Договором своїми силами, а також із залученням сил і засобів інших спеціалізованих підприємств. При цьому відповідальність за виконання зазначених послуг перед Замовником несе Виконавець.

2.2.8. Виконавець має інші права, передбачені чинним законодавством України, цим Договором.

2.3. Обов'язки Замовника:

2.3.1. Надавати Виконавцю в письмовій формі (поштою, факсом, засобами електронного зв'язку) заявки згідно умов Договору. В заявці Замовник вказує вид послуг (згідно протоколу договірної ціни), найменування, код відповідно до Національного переліку відходів і кількість відходів, які здаються.

2.3.2. Оплатити вартість наданих послуг (виконаних робіт) в порядку і в терміни, передбачені Розділом 3 цього Договору.

2.3.3. Своєчасно (не пізніше, ніж за 7 календарних днів) інформувати про готовність відходів до вивозу згідно раніше наданої заявки.

2.3.4. Власними силами, без залучення Виконавця, організувати завантаження відходів на автотранспорт Виконавця протягом 2 (двох) годин з моменту подачі автотранспорту, в тому випадку, коли транспортування відходів виконується Виконавцем.

2.3.5. Відшкодувати Виконавцеві інші витрати, у тому числі і послуги перевезення, додатково погоджені із Замовником.

2.3.6. Замовник зобов'язується передати Виконавцеві відходи в належному для перевезення та зберігання вигляді (упаковані) відповідно до вимог чинного законодавства України.

2.3.7. В разі порушення Замовником п. 2.3.6. Договору, він зобов'язується відшкодувати Виконавцеві понесені збитки, шляхом оплати, згідно рахунку фактури.

2.3.8. Підписати і передати Виконавцеві Акти наданих послуг або надати Виконавцеві мотивовану відмову від його підписання в триденний термін з дня отримання Акту від Виконавця. В разі несвоєчасного підписання Акту або не надання Виконавцеві мотивованої відмови від його підписання, послуги (роботи) вважаються виконаними належним чином і прийнятими з дня отримання Акту Замовником від Виконавця.

2.3.9. Зберігати і не розголошувати комерційну таємницю, а також іншу конфіденційну інформацію, яка стала йому відома при виконанні обов'язків за цим Договором.

2.3.10. Здавати Виконавцеві відходи в тарі/упаковці, яка відповідає вимогам, що пред'являються до збирання та перевезення конкретного виду відходів і виключає ризик заподіяння шкоди життю та здоров'ю представників Замовника, Виконавця, третіх осіб, а також навколишньому середовищу, транспорту, складським приміщенням і товарно-матеріальним цінностям, автошляхам і прилеглих до них об'єктів інфраструктури.

2.4. Права Замовника:

2.4.1. Вимагати вчасного та належного виконання Виконавцем умов Договору.

2.4.2. Здійснювати контроль за повнотою послуг, які надає Виконавець без втручання в господарську діяльність останнього або третіх осіб, залучених Виконавцем до надання послуг.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Вартість послуг узгоджується протоколом договірної ціни (Додаток № 1).

3.2. Оплату за надані послуги Замовник проводить протягом 5-ти (п'яти) банківських днів з моменту виставлення Виконавцем рахунку.

3.3. Замовник надає Виконавцю заявку (Додаток № 2), керуючись пунктом 2.3.1. даного Договору.

3.4. Вартість послуг Виконавця є договірною і визначається в залежності від виду відходів та послуг по тарифах за 1 од., вказаних в додатках до Договору шляхом підписання відповідного протоколу, який є невід'ємною частиною Договору.

3.5. У разі необхідності транспортування відходів силами Виконавця, вартість послуг з транспортування оговорується Сторонами в кожному випадку окремо, про що вказується в рахунку та оплачується Замовником або фіксовано вказується у протоколі договірної ціни.

3.6. Вартість послуг може бути змінена Виконавцем в односторонньому порядку в випадку зміни ціноутворюючих факторів, економічної ситуації, ціни на паливно-мастильні матеріали, змін діючого законодавства у сфері поводження з небезпечними відходами та оподаткуванням, з обов'язковим письмовим повідомленням Замовника за 15 календарних днів до моменту зміни ціноутворення. Повідомлення надсилається рекомендованим листом з повідомлення про вручення або врученням Замовнику особисто під підпис.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ТА ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

- 4.1. Даний Договір регулюється та тлумачиться у відповідності до законодавства України.
- 4.2. Сторони докладатимуть всіх зусиль для вирішення усіх спорів, які можуть виникати між ними за цим Договором або у зв'язку з ним, шляхом дружніх переговорів із застосуванням заходів досудового врегулювання господарських спорів.
- 4.3. Сторони визначають, що всі претензії за даним Договором повинні бути розглянуті Сторонами протягом 15 (п'ятнадцяти) календарних днів з моменту отримання претензії.
- 4.4. Усі суперечки, що виникають з цього Договору або у зв'язку з ним, між Сторонами, з яких не було досягнуто згоди, вирішуються в суді за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору у порядку, передбаченому чинним законодавством України.

5. ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ТАРИ/УПАКОВКИ ВІДХОДІВ

- 5.1. Відходи за даним Договором передаються Виконавцю в маркірованій неушкодженій тарі, яка забезпечує локалізоване зберігання, виключає можливість їх втрати (розсипання, розливання) на шляху їх транспортування та забруднення навколишнього середовища, а також забезпечує зручність при перевантаженні.
- 5.2. Замовник самостійно здійснює упаковку відходів, якщо не існує домовленості між Сторонами, стосовно надання відповідних послуг. Вартість зазначених послуг визначається за домовленістю Сторін.
- 5.3. Відходи повинні бути упаковані в тару/упаковку відповідно до вимог чинного законодавства України.
- 5.4. У випадку, якщо в одній одиниці тари/упаковки знаходиться декілька видів відходів, найменувань однієї групи відходів, Замовник забезпечує наявність пакувального листа в якому вказується вміст цієї тари/упаковки, із зазначенням підпису та печатки Замовника.
- 5.5. Інші особливості тари/упаковки, у разі необхідності, можуть зазначатися в Додаткових угодах.
- 5.6. У разі невідповідності тари/упаковки та/або маркування відходів, Сторони складають акт невідповідності. У разі незгоди Замовника з таким актом, Замовник на місці зобов'язаний надати мотивовану відповідь. У разі відмови підписання акту та надання мотивованої відповіді, такий акт складений одноособово Виконавцем є дійсним та несе за собою правові наслідки. Сторони здійснюють фото- та/або відео-фіксацію відходів для підтвердження невідповідності тари/упаковки та/або маркування. Замовник зобов'язується відшкодувати Виконавцеві понесені збитки (перепакування, перезатарення та інше), шляхом оплати, згідно рахунку фактури. Виконавець залишає за собою право не приймати відходи, які не відповідають даним вимогам.

6. ІНШІ УМОВИ

- 6.1. Сторони заявляють та гарантують, що представники, які підписують цей Договір, наділені усією повнотою повноважень для підписання цього Договору або змін та доповнень до нього, в тому числі, якщо цей Договір для однієї із Сторін є значним правочином у розумінні статті 44 Закону України «Про товариства з обмеженою та додатковою відповідальністю». Сторона підтверджує, що на укладення такого значного правочину нею отримано необхідне рішення або схвалення його компетентним органом товариства.
- 6.2. За порушення (не дотримання) під час підписання Договору, або змін та доповнень до нього, заяв та гарантій, визначених пунктом 6.1, у разі якщо такі порушення мали негативні наслідки для виконання Договору чи накладення контролюючими органами на одну із Сторін будь яких штрафних санкцій, винна Сторона зобов'язана компенсувати іншій Стороні всі понесені нею витрати та збитки у зв'язку з таким порушенням та сплатити штраф іншій Стороні у розмірі 10% ціни цього Договору.
- 6.3. Підписання цього Договору з усіма додатками відповідає справжнім намірам Сторін, які ґрунтуються на об'єктивному й повному розумінні предмету цього Договору, а також всіх інших умов, наслідків, результатів його виконання чи порушення/невиконання і свідомо бажають здійснення та настання таких наслідків.
- 6.4. Сторона по Договору зобов'язана протягом одного календарного дня з моменту отримання відповідної вимоги надати копію фінансового звіту або довідку про розмір чистих активів за попередній квартал за підписом уповноважених осіб товариства.
- 6.5. У всіх питаннях, не передбачених цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.
- 6.6. Зміни і доповнення до цього Договору оформляються Сторонами письмово і є невід'ємною частиною Договору.
- 6.7. Сторони цього Договору зобов'язалися дотримувати конфіденційність відомостей про предмет, ціну і інші умови цього Договору, окрім випадків, передбачених чинним законодавством України або з відома іншої Сторони.
- 6.8. У випадку ненадання Замовником протягом дії цього Договору Заявок на проведення робіт/надання послуги у сфері поводження з відходами або виконання Виконавцем робіт/послуг на суму меншу, ніж сплачена згідно з пунктом 3.4. цього Договору, сплачена згідно із зазначеним

пунктом сума не повертається Замовнику, а залишається в розпорядженні Виконавця для покриття ним своїх витрат та збитків, понесених у зв'язку з цим Договором.

7. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Цей Договір укладено строком до 31.12.2024 року і набирає чинності з моменту його підписання уповноваженими представниками сторін. У випадку відсутності заяв жодної зі Сторін про припинення або зміну умов Договору, направлених іншій Стороні не пізніше, ніж за 15 днів до закінчення строку його дії, Договір вважається пролонгованим на наступний календарний рік на тих самих умовах. Кількість пролонгацій не обмежена.

7.2. По закінченню терміну дії Договір може бути продовжений на визначений строк шляхом підписання Сторонами Додаткової угоди.

7.3. Цей Договір може бути розірваний достроково за ініціативою будь-якої із Сторін з обов'язковим письмовим повідомленням іншої Сторони про намір розірвати цей Договір, але не менш ніж за 15 (п'ятнадцять) календарних днів до запланованої дати його розірвання.

7.4. Сторони за даним Договором, в тому числі особи, що його підписали, надають згоду на збір та обробку своїх персональних даних у документах, картотеках та (або) інформаційних базах Сторін, у т. ч. за допомогою програмних комплексів, з метою підготовки бухгалтерської, податкової та статистичної звітності відповідно до вимог законодавства, розрахунків за виконані роботи (надані послуги), та ведення документації, що стосується Договору.

7.5. Жодна із Сторін не має права передавати свої права та обов'язки за цим Договором, крім тих, що прямо і безпосередньо були вказані в цьому Договорі, будь-якій третій стороні без попередньої письмової згоди другої Сторони.

7.6. У разі зміни відомостей, вказаних в Розділі 8 Договору, Сторони зобов'язані протягом 5 (п'яти) робочих днів повідомити іншу сторону про ці зміни. У іншому випадку, зобов'язання Сторони, виконані відповідно до умов цього договору, вважаються виконаними належним чином.

7.7. Сторони домовились, що можуть використовувати аналоги власноручних підписів уповноважених осіб Сторін з відповідним їх нанесенням за допомогою будь-яких засобів копіювання при укладенні будь-яких документів.

7.8. Укладаючи цей Договір, Сторони підтверджують, що кожна із Сторін діє в межах своїх повноважень і на підставі законодавства України. Уповноважені особи Сторін для підписання цього Договору та всіх інших документів за ним, легітимні і не являються відстороненими від виконання своїх обов'язків, а інформація надана ними при підписанні цього Договору не відноситься до конфіденційної інформації.

7.9. Сторони підтверджують та гарантують, що:

- не є резидентами Російської Федерації;
- кінцеві бенефіціарні власники та власники істотної участі (за наявності) юридичних осіб не є резидентами Російської Федерації;
- учасники юридичних осіб (юридичні або фізичні особи) не мають місцезнаходження (не зареєстровані/постійно не проживають) в Російській Федерації.

7.10. Цей Договір складений у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

8. МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «ВТОРМАГ»

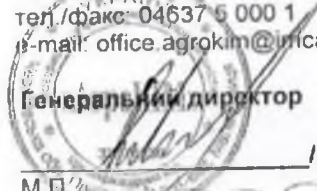
Юридична та фактична адреса: 07423,
Київська область, Броварський район,
с. Семиполки, вул. Київське шосе, 2
Поштова адреса: 01010, а/с 29, м. Київ,
вул. Царика Григорія, 5
код ЄДРПОУ 39458830
р/р UA91 3808 0500 0000 0026 0025 0827 4
в АТ «Райффайзен Банк» м. Київ,
МФО 380805
ІПН 394588310295
E-mail: vtormag@ukr.net
Контактні телефони: +38(099) 003 75 74;
+38(096) 329 28 62



/Бабасв Ю.В.

ЗАМОВНИК:
ТОВ "АГРОКІМ"

Ідентифікаційний код юридичної особи
32370430
Місцезнаходження: 17523, Чернігівська обл.,
Прилуцький район, смт. Мала Дівиця,
вул. Слобідська, 6.22
Адреса для листування: 17500, Чернігівська
обл., м. Прилуки, вул. Кільцева, 46
IBAN: UA293510050000026000459205701
у АТ "УкрСиббанк" м. Київ,
ІПН 323704325132,
Платник єдиного податку 4 групи
Витяг з Реєстру платників ПДВ
№ 1725164500004
тел./факс: 04637 5 000 1
e-mail: office.agrokim@micagro.com.ua



/В.Ю. Лановлюк/

М.П. /

ПРОТОКОЛ ДОГОВІРНОЇ ЦІНИ

с. Семиполки

«27» червня 2024 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «ВТОРМАГ» (надалі іменується «Виконавець»), що є платником податку на прибуток на загальних підставах та здійснює свою господарську діяльність згідно Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів у формі Декларації №055116/23 від 15.12.2023 та ліцензії на право провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами виданої на підставі наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 375 від 10.04.2024, в особі директора Бабаєва Юрія Володимировича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «АГРОКІМ» (надалі іменується «Замовник»), в особі генерального директора Лановлюка Віталія Юрійовича, що діє на підставі Статуту, з іншого боку, а разом і надалі – Сторони, уклали цей протокол про наступне:

Відповідно до умов Договору № 270624/1ББ від «27» червня 2024 року Виконавець надає (здійснює), а Замовник приймає по наступній договірній ціні комплекс послуг зі збирання, зберігання, оброблення (видалення) відходів, які утворюються в результаті господарської діяльності Замовника:

№ п/п	Код відходів, відповідно до Національного переліку відходів	Найменування відходів	Одиниця виміру	Ціна за одиницю, грн. (з ПДВ)
1.	15 01 10*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (до 5 000кг)	кг	5,04
2.	15 01 10*	Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (до 10 000кг)	кг	4,20

1. Оплата в розмірі 100% (сто відсотків) - протягом 5-ти (п'яти) календарних днів з моменту отримання рахунку від Виконавця.

2. Навантаження відходів здійснює Замовник, прийом і розвантаження відходів здійснює Виконавець.

ВИКОНАВЕЦЬ:
ТОВ «ВТОРМАГ»



Директор

/Бабаєв Ю.В.

ЗАМОВНИК:
ТОВ «АГРОКІМ»



Генеральний директор

/В.Ю. Лановлюк/

Найменування та адреса лабораторії, яка проводила дослідження, дані про акредитацію	ВИМІРЮВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ «РЯТУЮ» ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ГРУПА «СІНЕКОТЕХ» код ЄДРПОУ 4368425204112, м. Київ, вулиця Жамбила Жабасва 7 Ж Телефон: 068-972-20-20 E-mail: sinecotech@ukr.net Сертифікат визнання вимірювальних можливостей за ДСТУ ISO 1012:2005 ПТ-262/24 від 12.09.2024р.
ПРОТОКОЛ дослідження відходів від "26 " грудня 2024 р. № 2024-136	
Дані про замовника (ПРИЗВИЩЕ, власне ім'я, по батькові (за наявності) відповідальної особи, назва суб'єкта господарювання, адреса, номер телефону, електронна пошта) ПЕЧЕНИЙ Володимир Леонідович, ТОВ ЗЛАТО-БУД 08140, Україна, Київська обл., Бучанський р-н, с. Білогородка, вул. Володимирська, 86, тел. 093-032-08-26, zlatobud@ukr.net	
Методи дослідження: ДСТУ 8346:2015, ISO 11465:1993, ДСТУ 7632:2014, МВВ №081/12-0637-09, ДСТУ 7628:2014, DIN EN 16170:2017, МВВ № 081/12-0306-06, МВВ 081/12-0304-06, ДСТУ EN 15192:2015, ДСТУ ISO 9227:2015, ДСТУ EN ISO 2592:2017, ДСТУ 4173:2003, ДСТУ 4174:2003, EN 12457-3:2002.	
Дані про пробу	
Найменування проби: зерновідходи III категорії	
Найменування виробника: ТОВ «АгроКІМ»	
Місце, звідки було відібрано пробу: вул. Кільцева, 46, м. Прилуки, Чернігівська обл.	
Дата і час відбору: 06.12.2024, 13:00 доставки: 09.12.2024р.	
Метод відбору: ДСТУ EN 14899:2022	
Власне ім'я та ПРИЗВИЩЕ особи, яка проводила відбір проби: Кліменков О.М., Печений В.Л.	
Опис стану та одностороння ідентифікація зразка, що досліджується: порошкоподібна біло-сіра суміш із дрібних частинок відходів яка складається із зерна до 2% із вмістом соломи, лузга рисова, лузга гречки, оббавний шил чорного кольору та кукурудзяні обгортки, з нейтральним запахом	
Додаткові відомості: можуть піддаватися термічній обробці/смаженню у печі відповідних конструкцій (за бажанням)	

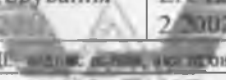
Форма протоколу дослідження відходів

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ							
Порядковий номер	Номер проби	Найменування показників	Випробувані параметри	Визначені значення концентрації	Визначені фізичні, біологічні та мікробіологічні значення досліджень	Контрольні значення, визначені нормативними документами	Одиниці, в яких надаються результати
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	pH	ДСТУ 8346:2015	6,69	Фізико-хімічні	Не нормується	Од. pH
2	1	Вологість	ISO 11465:1993	24,16	Фізико-хімічні	Не нормується	%
3	1	Органічна речовина	ДСТУ 7632:2014	71,23	Хімічні	Не нормується	%
4	1	Нафтопродукти	МБВ №081/12-0637-09	2	Хімічні	1000	мг/кг
5	1	Фосфати (PO_4^{3-})	ДСТУ 7628:2014	2010	Хімічні	Не нормується	мг/кг
6	1	Свинець (Pb)	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	32	мг/кг
7	1	Кадмій (CdO)	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	1.5	мг/кг
8	1	Цинк (ZnO)	DIN EN 16170-2017	6,26	Хімічні	Не нормується	мг/кг
9	1	Мідь (CuO)	DIN EN 16170-2017	1,18	Хімічні	Не нормується	мг/кг
10	1	Нікель	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
11	1	Кобальт	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
12	1	Марганець	DIN EN 16170-2017	5,3	Хімічні	1500	мг/кг

1	2	3	4	5	6	7	8
13.	1	Хром загальний (Cr ₂ O ₃)	DIN EN 16170-2017	0,34	Хімічні	0.3	мг/кг
14.	1	Ртуть	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	2.1	мг/кг
15.	1	Миш'як	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	2	мг/кг
16.	1	Сурма	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	4.5	мг/кг
17.	1	Ванадій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	150	мг/кг
18.	1	Вольфрам	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
19.	1	Срібло (Ag)	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
20.	1	Гафній	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
21.	1	Залізо (FeSO ₄)	DIN EN 16170-2017	195,3	Хімічні	Не нормується	мг/кг
22.	1	Уран	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
23.	1	Магній	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
24.	1	Цирконій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
25.	1	Титан	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
26.	1	Тантал	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
27.	1	Ніобій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
28.	1	Стронцій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг

1	2	3	4	5	6	7	8
29.	1*	Барій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
30.	1	Селен	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
31.	1	Бор	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
32.	1	Берилій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
33.	1	Талій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
34.	1	Фосфор (P ₂ O ₅)	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
35.	1	Германій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
36.	1	Олово	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
37.	1	Телур	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
38.	1	Літій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
39.	1	Молибден	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
40.	1	Вісмут	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
41.	1	Галій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
42.	1	Ітрій	DIN EN 16170-2017	---	Хімічні	Не нормується	мг/кг
43.	1	Хлорорганічні пестициди в переразунку на альдрін	MBB № 081/12-0306-06	---	Хімічні	0,001	мкг/кг

1	2	3	4	5	6	7	8
44.	1	Хлорорганічні пестициди в перерахунку на ДДТ	МВВ 081/12-0304-06	---	Хімічні	Відсутність	мкг/кг
45.	1	Хром шестивалентний ($K_2Cr_2O_7$)	ДСТУ EN 15192:2015	0,005	Хімічні	0,05	мг/кг
46.	1	Корозивна активність	ДСТУ ISO 9227:2015	Не викликає	Фізично-хімічні	Не викликає	мг/кг
47.	1	Температура спалаху/самозаймання	ДСТУ EN ISO 2592:2017	Більше 350	Фізично-хімічні	75	°C
48.	1	Гостра летальна токсичність,	ДСТУ 4173:2003	Більше 1000	Біологічні	500	мг/дм ³
49.	1	Хронічна летальна токсичність, мг/дм ³	ДСТУ 4174:2003	Більше 1000	Біологічні	500	мг/ дм ³
50.	1	Вилуговування	EN 12457-2:2002	Безпечне	Хімічні		

Власне ім'я та ПРІЗВИЩІ:  Олександр МЕЛЬНИЧУК

26.12.2024,
Дата та підпис

ВИСНОВКИ: За перевіреними показниками в наданому зразку відходів не виявлено перевищення ГДК компонентів. Ознаки небезпеки згідно додатку 3 Закону України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2320-20#Text>): відсутні

КОДИ класів небезпеки та категорій Згідно з додатком 2 Порядку класифікації відходів (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1102-2023-%D0%BF#p204>): відсутні

ПРИМІТКИ:

Протокол дослідження лабораторії, яка залучалася до виконання частини дослідження:

* Нормативні значення наведені згідно з Гігієнічними регламентами допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті. Затверджено: наказ МОЗ України від 14.07.2020 № 1595, реєстрація в Мініюсті № 722/35005.

Технічні параметри дощувачів

Mariner

2 velocità

2 speed
2 vitesses
2 velocidades
2 geschwindigkeiten





Mariner 25°

Cod. 10251

Adatto a vite femmina Fem. connection screw Raccord file fem. Conexión con tornillo-fem. Anschluss mit Schraubmutter	inch	2" 1/4
Peso netto Net weight Poids net Peso-neto Net gewicht	kg	10
Dimensioni imballaggio Packing size Dimensions de l'emballage Dimensiones del embalaje Packung	cm	100x25x20

Ingiugiere di grande portata per alte pressioni, che ruota con velocità costante a giri completi e a settori di ampiezza variabile. L'irrigatore ideale per gruppi di grande potenza quando si rendono necessari interventi irrigui supplementari su colture di grande estensione. E' dotato di uno speciale cambio di velocità che permette di poter sfruttare di una velocità di rotazione quando si devono irrigare colture delicate o appena nate (in quanto il passaggio veloce dell'acqua non abbatte le piantine) oppure di una velocità di rotazione lenta per colture normali.

Sprinkler of great discharge for high pressure systems, rotating at uniform speed over a full or part circle. It is equipped with interchangeable nozzles of different diameters and an adjustable jet-breaker, which allows to get a well distributed rainfall all over the watered area. That is the ideal irrigator for the supplementary irrigation of extensive cultivations. Equipped with a special change of gears, allowing two speed. At high speed for tender cultivations or a slow speed for normal cultivations.

Arroseur à grand débit pour des installations à haute pression, à rotation complète et à secteur. Il est fourni de buses interchangeables et d'un brise-jet réglable qui assure une bonne répartition de l'eau sur toute la surface arrosée. C'est l'arroseur tout particulièrement étudié pour des installations à grande puissance, quand des interventions supplémentaires d'irrigation sur des cultures très tendres deviennent nécessaires. Il est fourni avec une boîte à engrenage qui permet une vitesse de rotation, pour arroser cultures tendres et faibles, ou une vitesse de rotation lente pour cultures normales.

Aspersor de gran capacidad para altas presiones, que gira con velocidad constante con vuelta completa y con sectores de extensión variable. Está provisto de toberas intercambiables y de un quebrachorro que se puede regular a penetración fija o intermitente que asegura una perfecta distribución de agua a lo largo del campo. Es el regador ideal para grupos de grande potencia cuando se necesitan intervenciones regadizas suplementarias sobre cultivos de gran extensión. Está dotado de un cambio de velocidad especial, que permite tener una rotación rápida para regar cultivos delicados o apenas nacidos, o una rotación lenta para cultivos normales.

Wasserbestäuber mit hoher Reichweite für hohen Druck, der mit konstanter Geschwindigkeit und kompletter Umdrehung und mit Bereichen variabler Größe dreht. Es ist der ideale Wasserbestäuber für Hochleistungsbereiche, wenn zusätzliche Wasserbestäubungsmaßnahmen bei großflächigen Anpflanzungen erfolgen. Er ist mit einem speziellen Geschwindigkeitswechsler ausgestattet, der es ermöglicht, eine hohe Rotationsgeschwindigkeit zu verwenden, wenn empfindliche oder gerade spritzende Anpflanzungen bewässert werden sollen (da das schnelle Vorbeiziehen des Wasserstrahls die Keimlinge nicht penkt), oder aber eine langsame Geschwindigkeit bei normalen Anpflanzungen.

BOCCALINI DISPONIBILI - AVAILABLE NOZZLES - BUSES DISPONIBLE - TOBERAS DISPONIBLE - DÜSEN SIND VERFÜGBAR
Ø 10 - 30 mm

U	P	G	Q	O		D			D			D			
				D		D			D			D			
Diametro spinta Nozzle diameter Diamètre de la buse Durchmesser der Hauptbuse	Pressione Pressure Presión Wasserdruck im Beregnert	Giatura Jet length Portée Chorro Tragweite	Portata Capacity Cauda Capacidad Kapazität	Superficie irrigata Superficie irrigada Beregnerte Fläche	Intensità irrigazione Rainfall per hour Pluviosité horaire Beregnungs- menge pro Stunde	Superficie irrigata Superficie irrigada Beregnerte Fläche	Intensità irrigazione Rainfall per hour Pluviosité horaire Beregnungs- menge pro Stunde	Superficie irrigata Superficie irrigada Beregnerte Fläche	Intensità irrigazione Rainfall per hour Pluviosité horaire Beregnungs- menge pro Stunde	Superficie irrigata Superficie irrigada Beregnerte Fläche	Intensità irrigazione Rainfall per hour Pluviosité horaire Beregnungs- menge pro Stunde	Superficie irrigata Superficie irrigada Beregnerte Fläche	Intensità irrigazione Rainfall per hour Pluviosité horaire Beregnungs- menge pro Stunde		
mm	inch	metri	l/min	sq ft	mm/h	sq ft	mm/h	sq ft	mm/h	sq ft	mm/h	sq ft	mm/h		
15 8	21 31	2	30	27	98	340	305	907	2390	8.9	40	1296	15.8	40	1113
		3	44	34	111	419	361	110	3629	10.9	60	2074	12.1	50	2668
		4	58	40	139	494	500	128	4775	14.0	70	2730	16.8	60	3886
20 8	31	5	70	45	150	540	375	145	5806	16.6	77	3011	18.8	74	4736
		6	82	50	160	616	408	168	6840	18.3	80	3308	20.3	80	5150
		7	94	56	174	700	458	188	7940	20.3	90	3696	22.3	90	5740
25 8	31	8	106	62	188	812	528	208	9040	22.3	100	4084	24.3	100	6330
		10	128	74	211	1196	600	238	10560	24.3	110	4472	26.3	110	6920
		12	150	88	244	1400	672	278	12560	26.3	120	4860	28.3	120	7510
30 8	31	14	172	100	278	1604	756	318	14560	28.3	130	5248	30.3	130	8100
		16	194	112	301	1808	840	358	16560	30.3	140	5636	32.3	140	8590
		18	216	126	334	2012	936	398	18560	32.3	150	6024	34.3	150	9180
35 8	31	20	238	140	368	2216	1008	438	20560	34.3	160	6412	36.3	160	9770
		22	260	154	391	2420	1120	478	22560	36.3	170	6800	38.3	170	10360
		24	282	168	424	2624	1232	518	24560	38.3	180	7188	40.3	180	10950

Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин без фону

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfond.kiev.ua

ДЗ "Державна екологічна академія", Ліцензія №133781000

**ЕОЛ 2000[h]
(Windows версія)**

*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Прозира рекомендація для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок									
Найменування міста Код пром. майданця Код району Код групу сумарн Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. балфакельної) Крок перебору напр. вітру Фізичн. напр. вітру Кількість найб. висот Кількість макс. конв. Чи використовується ліній ? Будівництво підприємства СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Примітки 584 301 328 330 337 410 10417 31 0.5 2 6 0.5 1 1.5 - 10 - 5 10 Ні Так/Так 2				
Параметри розрахункових майданчиків									
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут пов. розр. майд. відн. кілі ОХ осей сист. коорд.	Крок по сітці від ОХ	Крок по сітці від ОУ	Особл. висоти	
1	0.0	0.0	1200.0	1200.0	0.0	50.0	50.0	0	

Код міста	Найменування міста	Середня температура самого теплого місяця (град.С)	Середня температура самого холодного місяця (град.С)	Гравітна швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між підняттям напрям. та вісью ОХ осей сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)
583	Примдуза	26.7	-4.2	6.0	180	0	90000

Широта (град.хв.,сек.)	Широта (півн. чи півдн.)	Довгота (град.хв.,сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Ймовірність повтору вітру(Пн)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПнСх)	Ймовірність повтору вітру(Пн)
50град.36'00"	пн	32град.24'00"	сх	15.8	12.1	9.3	10.8	16.4

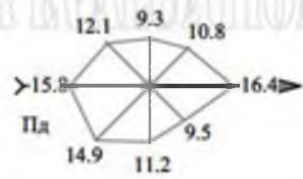
Ймовірність повтору вітру(ПлЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)	Ймовірність повтору вітру(ПлЗх)
9.5	11.2	14.9

Код пр. майд.	Найменування промислового майданця	Код району (група сумарн)	Найменування речовини (Код району, що входить у групу сумарн.)	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
584	Оброблення відход	Гр. сум. № 31 Код р-ву 301 Код р-ву 328 Код р-ву 330 Код р-ву 337 Код р-ву 410 Код р-ву 10417	301 330 Азоту діоксид Сажа Антідрід сірчистий Вуглець оксид Метан Пил зерновий	0.5600 0.1711 0.1877 0.1324 0.6704 0.0507 0.0073	4.3573 1.1989 1.2000 1.3601 4.2851 0.3240 0.2314

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

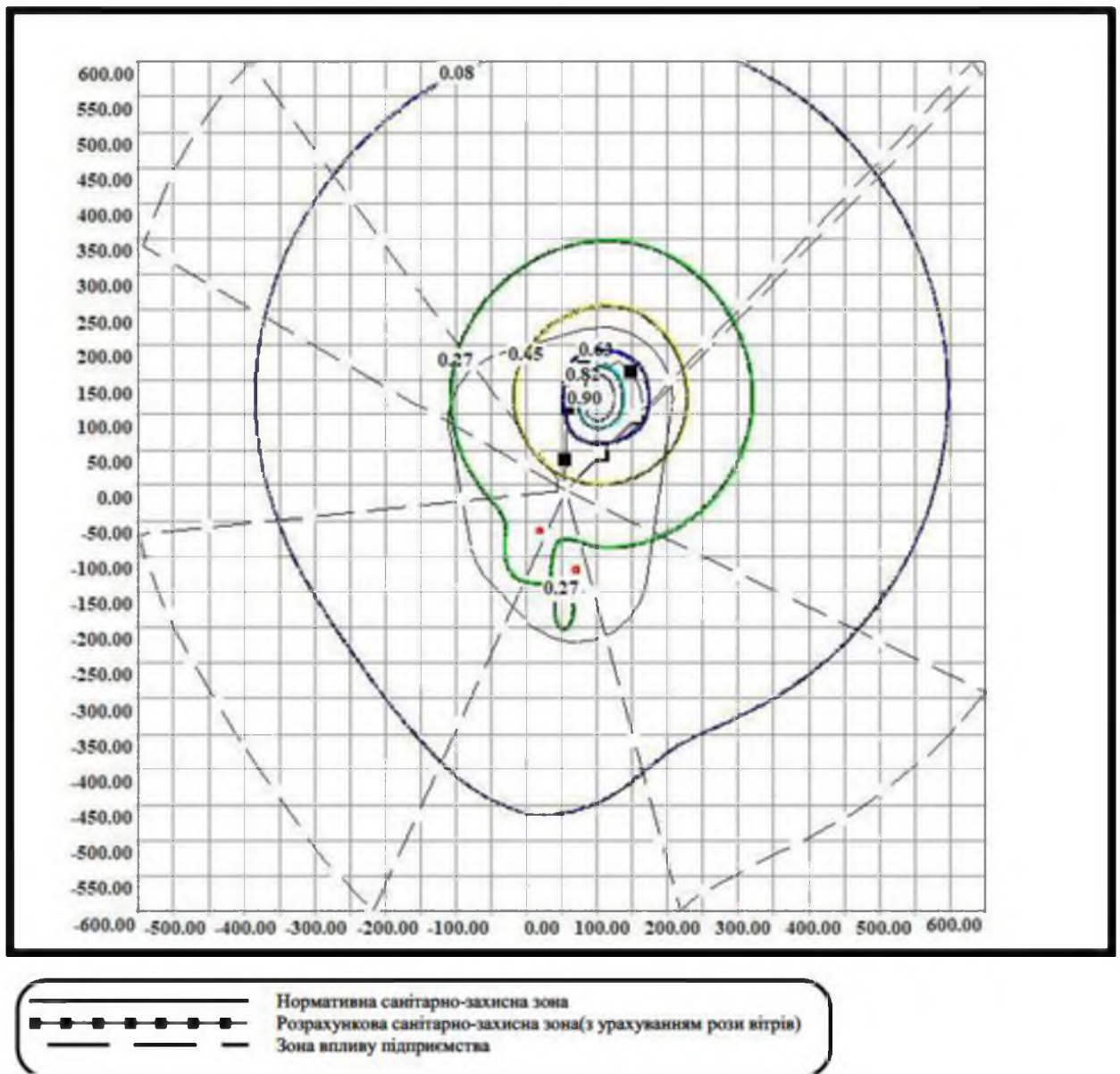
Перелік джерел, у вигляді яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Виткид т/с	0.147926593	0.00685978	0.01627561
Клас небезпечк.	4	4	4
СМ(h=2.00м) (частота ГДК) СМ(h=2.00м) мг/м. куб СМ/М(h=2.00м) мг/м. куб	3.2993 - -	1.8748 - -	1.3650 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
УМ(h=2.00м) (м/с)	0.89	0.50	0.64
X Y Коорд. точк. початок ліній-го, центр областр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
X Y Коорд. кінця ліній-го. дов. і ширини пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т ретль'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть витілу ПГПС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Виткид т/р	0.869098319	0.09779301	0.23201871



Пд

Азоту діоксид
Карта-схема
Н=2.00 м



Код розованн	Найменування розованн	ГДК (мг/м.куб)
328	Саж	0.15000000

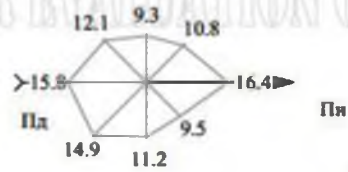
Перелік джерел, у вигодах яких є
Саж

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.17614379	0.00343434	0.00814815
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	5.2381 - -	1.2515 - -	0.9112 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
UM[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
Х У Коорд. точки, початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
Х У Коорд. зліня ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	1.03488	0.04896	0.11616

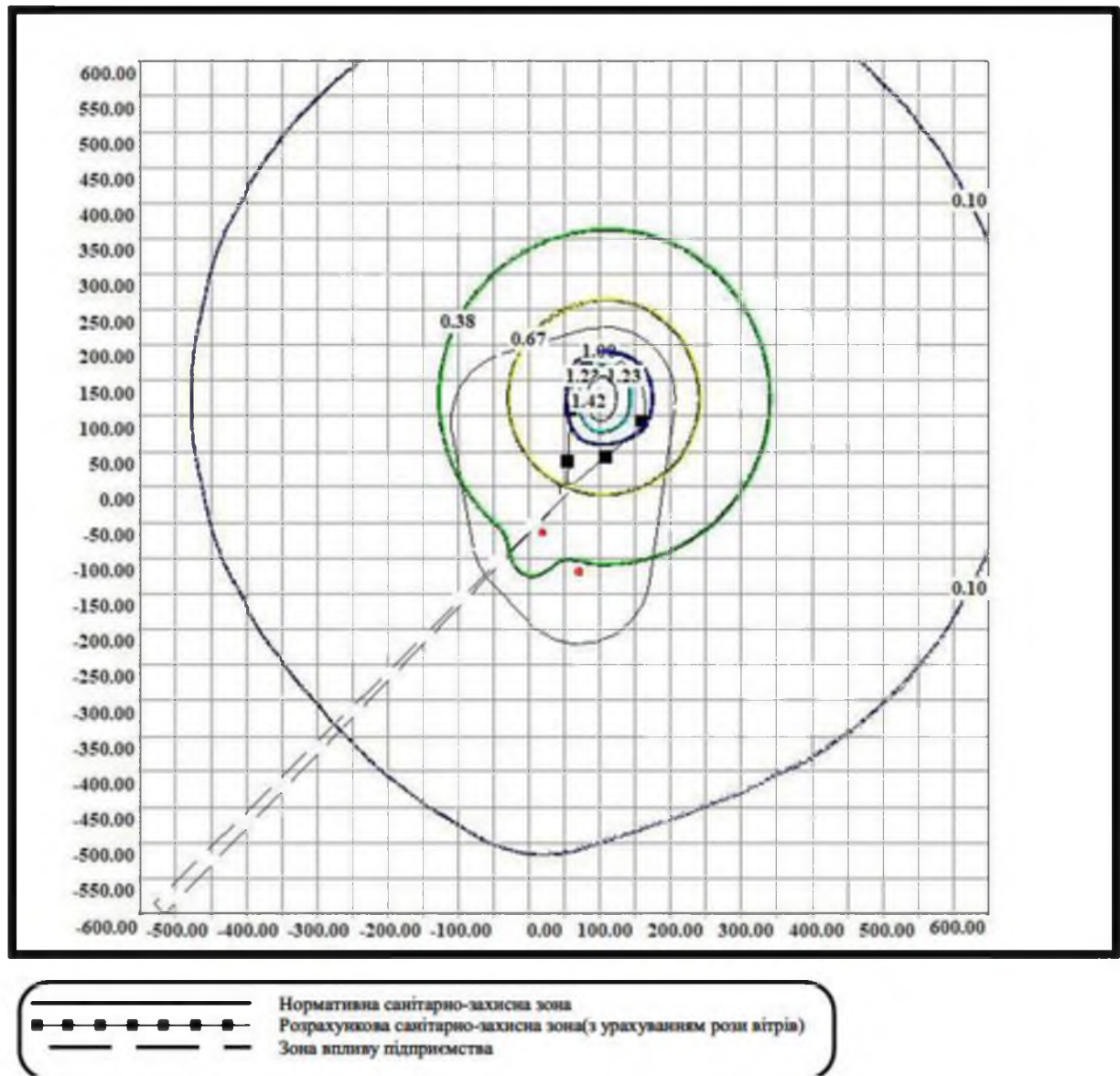
Точки найбільших концентрацій речовини Сажа
На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частини ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
1.4685	50.0	150.0	106	1.188	1.4654	5840003	0.0031	5840007	0.0000	5840005			
1.4654	50.0	100.0	254	1.188	1.4654	5840003							
1.1480	100.0	150.0	30	1.188	1.1477	5840003	0.0004	5840005	0.0000	5840007			
1.1477	100.0	100.0	330	1.188	1.1477	5840003							
0.9537	0.0	150.0	156	1.188	0.9537	5840003							
0.9537	0.0	100.0	204	1.188	0.9537	5840003							
0.9104	50.0	200.0	95	1.188	0.8998	5840003	0.0093	5840007	0.0012	5840005			
0.8998	50.0	50.0	265	1.188	0.8998	5840003							
0.8692	100.0	200.0	60	1.188	0.8572	5840003	0.0067	5840005	0.0053	5840007			
0.8572	100.0	50.0	300	1.188	0.8572	5840003							

№ джерела N4



Сажа
Карта-схема
H=2.00 м



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Перелік джерел, у виснагах яких є
Ангідрид сірчистий

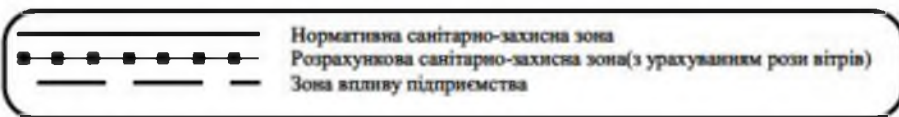
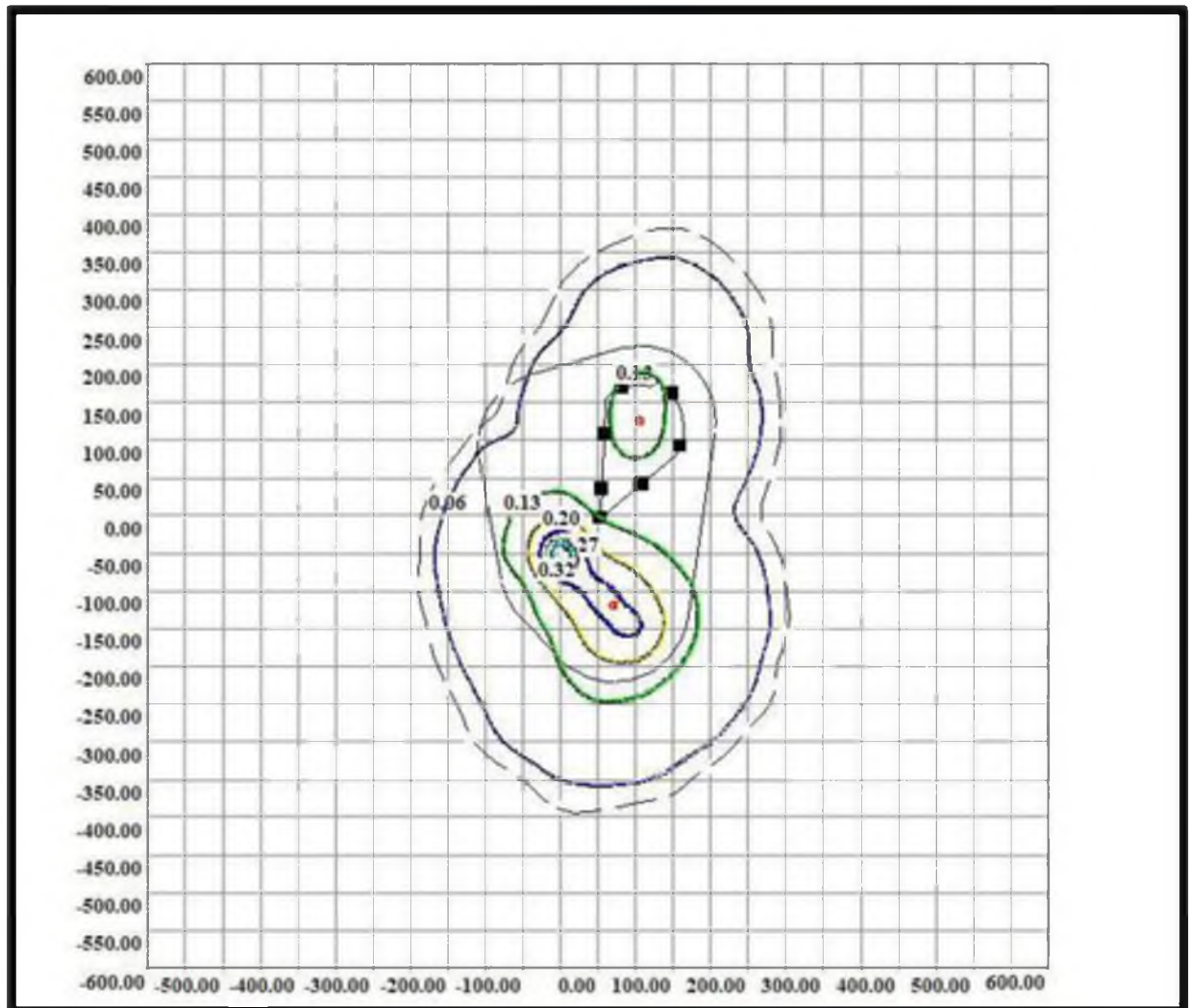
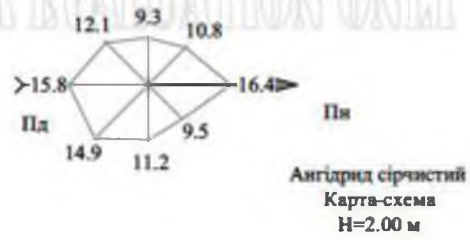
Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.06288333	0.02060606	0.0488889
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	0.5610 - -	2.2527 - -	1.6401 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
УМ[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
Х У Коорд. точки, початок ліній, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
Х У Коорд. кінця ліній, дов. і напрямок пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т упоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.36945216	0.29376	0.69686

20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій розчинених речовини Амідрод сірчистий
На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частин / ДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.3666	-50.0	-50.0	135	0.599	0.2421	5840005	0.1245	5840007					
0.2866	0.0	-100.0	135	0.8985	0.2866	5840007							
0.2812	50.0	-150.0	309	0.599	0.2246	5840007	0.0561	5840005	0.0004	5840003			
0.2519	0.0	-150.0	238	0.599	0.2403	5840007	0.0117	5840003					
0.2374	50.0	-100.0	39	0.599	0.2374	5840007							
0.2358	-50.0	-100.0	242	0.599	0.2071	5840005	0.0286	5840003					
0.2193	0.0	-50.0	30	0.599	0.2193	5840005							
0.1911	-50.0	0.0	113	0.599	0.1173	5840005	0.0738	5840007					
0.1882	50.0	-200.0	289	0.8985	0.1535	5840007	0.0276	5840005	0.0071	5840003			
0.1821	0.0	-200.0	260	0.8985	0.1488	5840007	0.0226	5840003	0.0108	5840005			

№ джерела N4



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

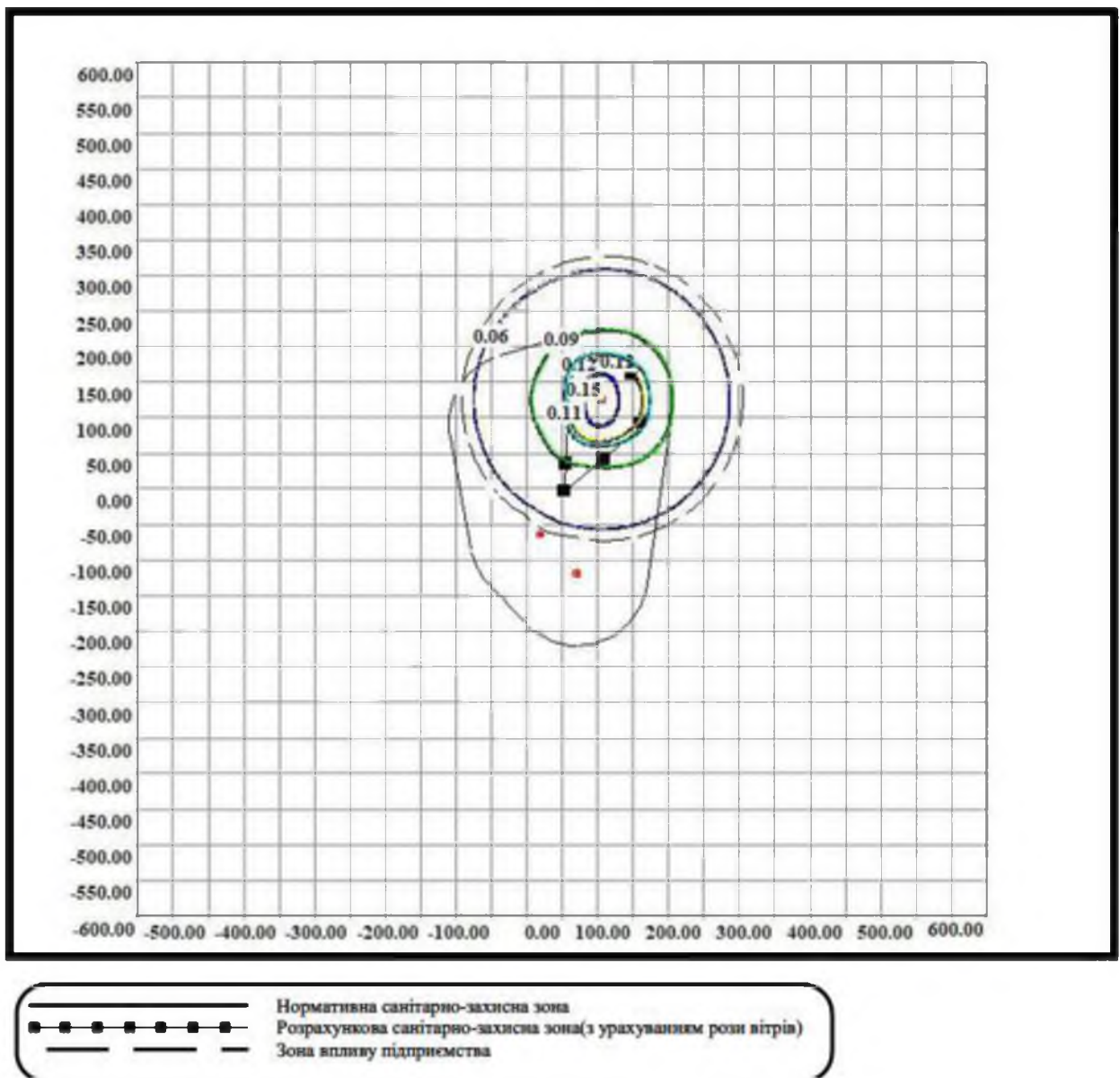
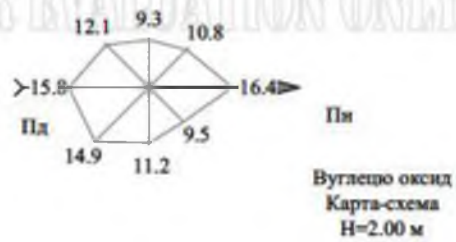
Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.62899186	0.0122637	0.02909622
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частин ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	0.5611 - -	0.1341 - -	0.0976 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
УМ[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширину пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т апоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	3.69545299	0.17483126	0.41479574

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид
На розрахунок площі № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частки ІДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.1573	50.0	150.0	106	1.188	0.1570	5840003	0.0003	5840007	0.0000	5840005			
0.1570	50.0	100.0	254	1.188	0.1570	5840003							
0.1230	100.0	150.0	30	1.188	0.1229	5840003	0.0000	5840005	0.0000	5840007			
0.1229	100.0	100.0	330	1.188	0.1229	5840003							
0.1022	0.0	100.0	204	1.188	0.1022	5840003							
0.1022	0.0	150.0	156	1.188	0.1022	5840003							
0.0975	50.0	200.0	95	1.188	0.0964	5840003	0.0010	5840007	0.0001	5840005			
0.0964	50.0	50.0	265	1.188	0.0964	5840003							
0.0931	100.0	200.0	60	1.188	0.0918	5840003	0.0007	5840005	0.0006	5840007			
0.0918	100.0	50.0	300	1.188	0.0918	5840003							

№ джерела N4

FOR EVALUATION ONLY



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід т/с	0.04755882	0.00092727	0.0022
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	0.0042 - -	0.0010 - -	0.0007 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
UM[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
X Y Коорд. ліній. лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т упоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.2794176	0.0132192	0.0313632

Розрахункові дані по речовині Метан
На розрахунок. площадці № 1

Розрахунок по речовині
Метан
у визначених точках розрах. площадок № 1 не проводився,
так як сума максимальних приземних концентрацій,
визначених у частках ГДК, менше 0.05

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10417	Пил зерновий	0.20000000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил зерновий

Код джерела - Технологічні параметри	5840001	5840002	5840004	5840006
Вихід г/с	0.00733828	0.000000038	0.000000001	0.000000002
Клас небезпеч.	4	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	486.1376 - -	0.0025 - -	0.0000 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр сфер. пл-го (м)	-60.00 92.00	55.00 125.00	-30.00 -65.00	20.00 -120.00
Х У Коорд. зліня ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0589	0.1270	0.0470	0.1150
Шв-ть вихіду ПГПС: м/с	0.0589	0.5890	0.0470	0.1150
Діаметр (м)	0.0182	0.0032	0.0279	0.0164
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.23142002	0.000000299	0.000000009	0.000000022

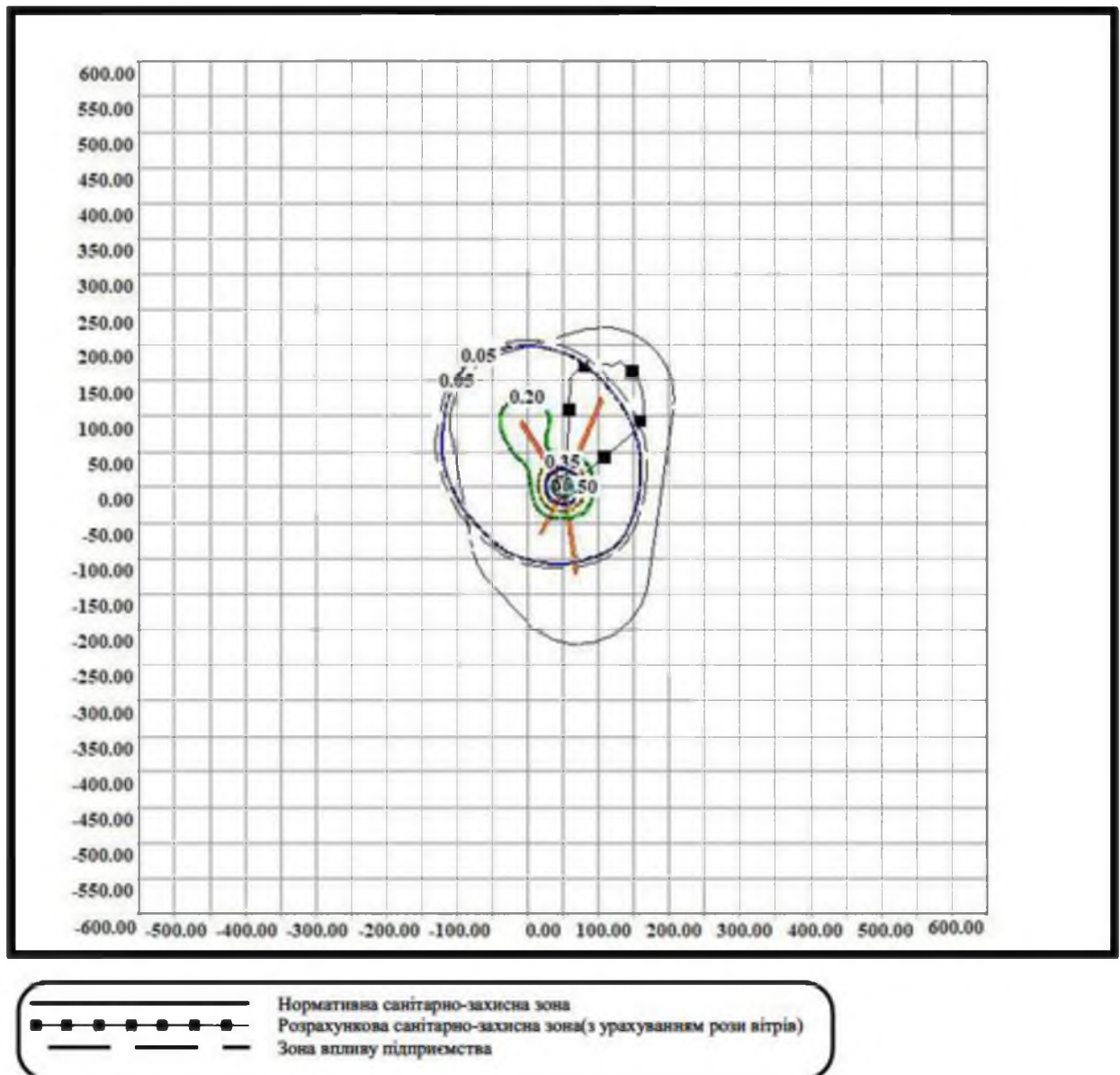
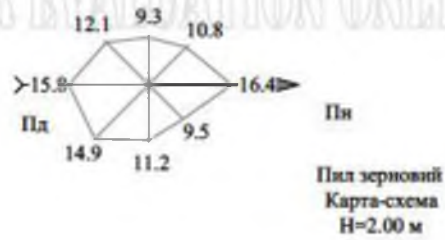
20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Пил зерновий

На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частки І ДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.7464	0.0	0.0	303	0.50	0.7464	5840001	0.0000	5840002					
0.2930	-50.0	100.0	100	0.50	0.2930	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.2386	-50.0	50.0	149	0.50	0.2386	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.1868	0.0	50.0	348	0.50	0.1868	5840001							
0.1706	-100.0	100.0	152	0.50	0.1706	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.1573	-50.0	0.0	247	0.50	0.1572	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840004	0.0000	5840006	
0.1420	50.0	0.0	340	0.50	0.1420	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.1370	0.0	-50.0	277	0.50	0.1370	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.1341	0.0	100.0	51	0.50	0.1341	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840004	0.0000	5840006	
0.1328	-100.0	50.0	187	0.50	0.1328	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	

№ джерела N4



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксида Алгідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

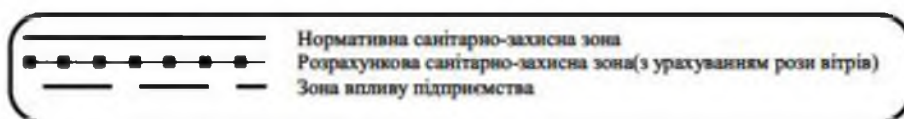
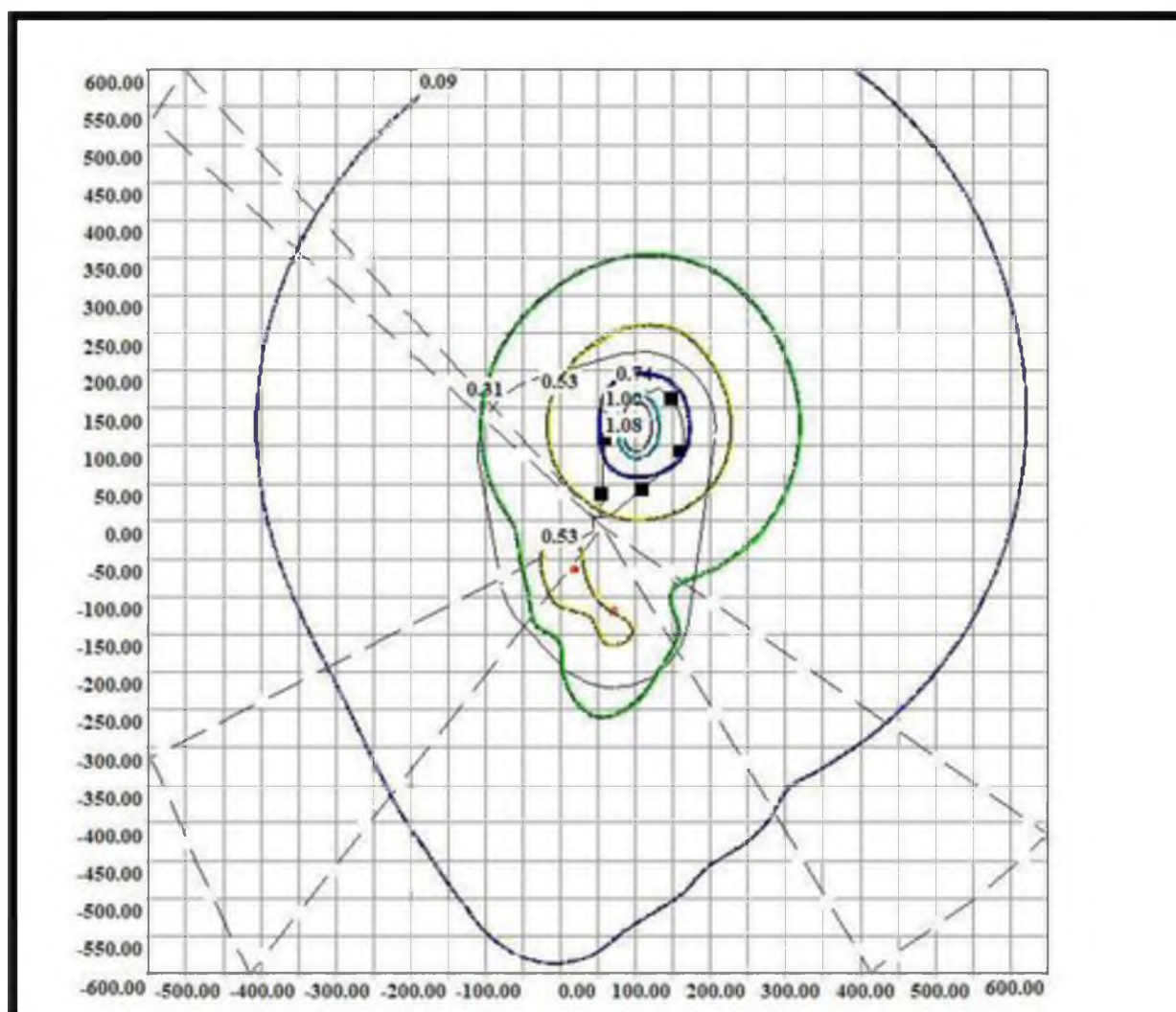
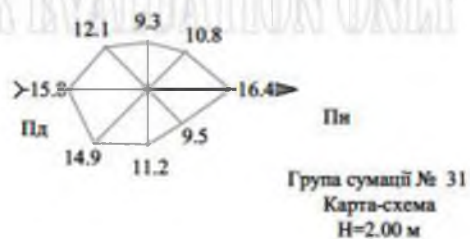
Перелік джерел, у викидах яких є
Група сумадб № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***5840003	***5840005	***5840007
Вихід г/с	0.4326998	0.037755512	0.089577928
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	3.8603 - -	4.1274 - -	3.0051 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
СМ[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
Х У Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	2.542197943	0.538242519	1.276906729

На розрахунок площаді № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2,00 м

[illegible]

FOR EVALUATION ONLY



Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин з фоном

Copyright (C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
E-Mail info@sfund.kiev.ua

ДЗ "Державна екологічна академія", Ліцензія №133781000

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)

*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методику ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.									
Найменування міста Код пром. майданчика Код речовин Код групи сумішей Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. П сер. см.) Швидкість вітру (частота U сер. над поверхнею) Крок небезпеч. напр. вітру Фактор напр. вітру Кількість виб. викидів Кількість макс. викидів Чи проєктований фон ? Будувати розрахунок СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					Продукт 584 301 328 330 337 410 10417 31 0.5 2 6 0.5 1 1.5 = 10 5 10 Так Так/Так 2				
Параметри розрахункових майданчиків									
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут пов. площ. майд. від осн. сист. коорд.	Крок по сітці від ОХ	Крок по сітці від ОУ	Особл. примітки	
1	0.0	0.0	1200.0	1200.0	0.0	50.0	50.0	0	

Код міста	Найменування міста	Середня температура самого теплого місяця (град. С)	Середня температура самого холодного місяця (град. С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коефіцієнт стратифікації	Кут між лінійними напрямк. та віссю ОХ осн. сист. коорд. (град.)	Площа міста (кв. км)
583	Припучок	26.7	-4.2	6.0	180	0	90000

Широта (град.хв.сек.)	Широта (лиш. чи пдш.)	Довгота (град.хв.сек.)	Довгота (зд. чи сх.)	Висхідність поверхні вітру(Пв)	Висхідність поверхні вітру(ПвСх)	Висхідність поверхні вітру(Сх)	Висхідність поверхні вітру(ПвСх)	Висхідність поверхні вітру(Пв)
50град.36'00"	ли	32град.24'00"	сх	15.8	12.1	9.3	10.8	16.4

Висхідність поверхні вітру(ПвСх)	Висхідність поверхні вітру(Сх)	Висхідність поверхні вітру(Пв)
9.5	11.2	14.9

Код лр. майк.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи сумішей)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групи сумішей).	Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
584	Оброблення відходів	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 410 Код р-ни 10417	301 330 Азоту діоксид Сажа Анітарид сірчистий Вуглецю оксид Метан Пил зерновий	0.5600 0.1711 0.1877 0.1324 0.6714 0.0507 0.0073	4.3573 1.1989 1.2000 1.3801 4.2851 0.3240 0.2314

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Азоту діоксида. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - втроще число, вклад - кратно)
для речовини : Азоту діоксида. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.147926593	0.00685978	0.01627561
Клас небезпеч.	4	4	4
CM[h=2.00m] (частки ГДК) CM[h=2.00m] мг/м. куб CM/M[h=2.00m] мг/м. куб	3.2993 - -	1.8748 - -	1.3650 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
UM[h=2.00m] (м/с)	0.89	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
X Y Коорд. ліній ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть виходу ПГПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т упоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.869098319	0.09779301	0.23201871

20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

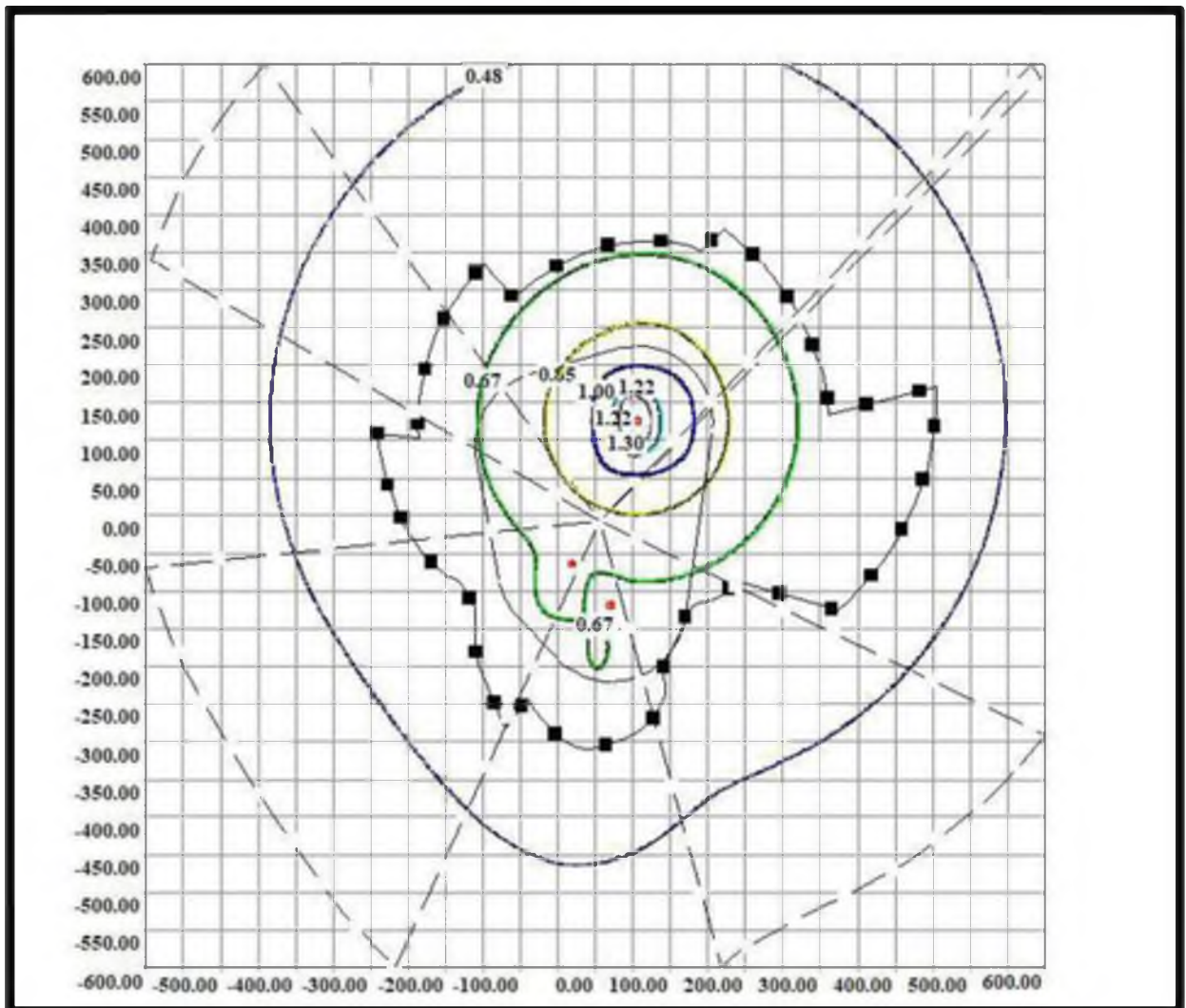
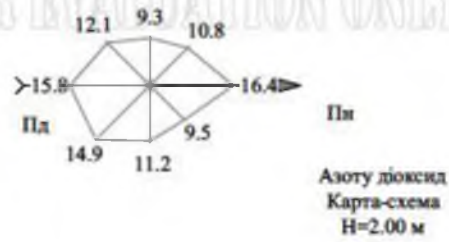
Точки найбільших концентрацій речовини Азоту діоксид

На розрахунок площаді № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частин ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
1.3512	50.0	150.0	106	1.0869	0.9457	5840003	0.0054	5840007	0.0001	5840005			
1.3457	50.0	100.0	254	1.0869	0.9457	5840003							
1.1235	100.0	150.0	30	1.0869	0.7228	5840003	0.0007	5840005	0.0000	5840007			
1.1228	100.0	100.0	330	1.0869	0.7228	5840003							
1.0087	0.0	150.0	156	1.0869	0.6087	5840003							
1.0087	0.0	100.0	204	1.0869	0.6087	5840003							
0.9929	50.0	200.0	95	1.0869	0.5768	5840003	0.0140	5840007	0.0022	5840005			
0.9768	50.0	50.0	265	1.0869	0.5768	5840003							
0.9662	100.0	200.0	60	1.0869	0.5480	5840003	0.0100	5840005	0.0083	5840007			
0.9480	100.0	50.0	300	1.0869	0.5480	5840003							

№ джерела N4

FOR EVALUATION ONLY



Нормативна санітарно-захисна зона
 Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)
 Зона впливу підприємства

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
328	Сажа	0.15000000

Фонові концентрації, які зміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фогу : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПлС	Швидкість вітру 2<U<U* Пл	Швидкість вітру 2<U<U* ПлЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПлЗ
0.00	0.00	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533	0.533

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Сажа. Варіант завдання фогу : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПлС	Швидкість вітру 2<U<U* Пл	Швидкість вітру 2<U<U* ПлЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПлЗ
0.00	0.00	0.5330	0.5330	0.5330	0.5330	0.5330	0.5330	0.5330	0.5330	0.5330

Перелік джерел, у виводах яких є
Сажа

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.17614379	0.00343434	0.00814815
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки ГДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	5.2381 - -	1.2515 - -	0.9112 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
ЦМ[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
X Y Коорд. ліній ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПІПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПІПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т упоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	1.03488	0.04896	0.11616

20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

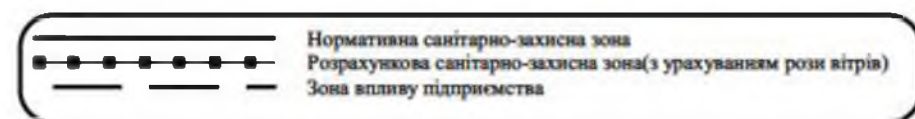
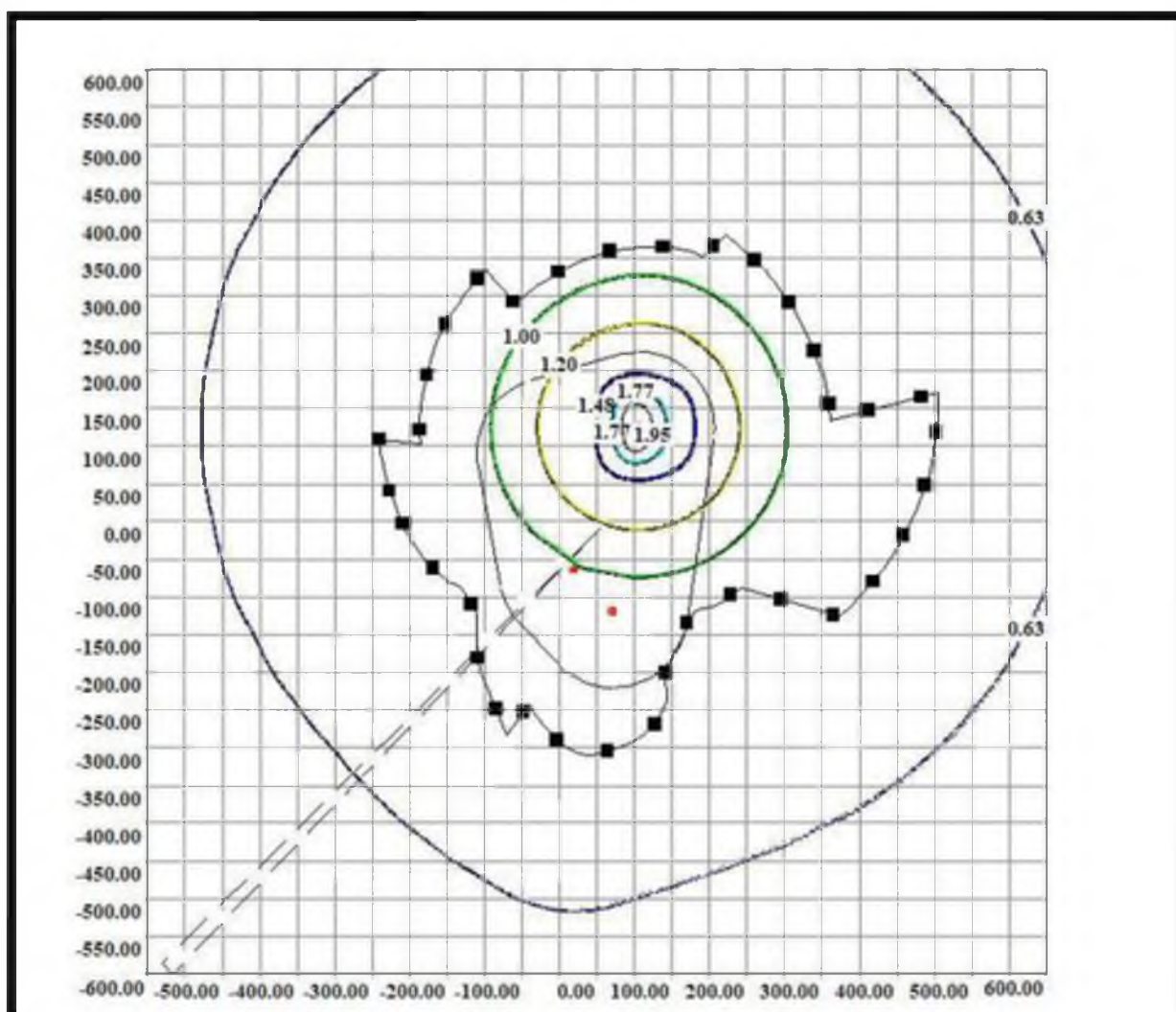
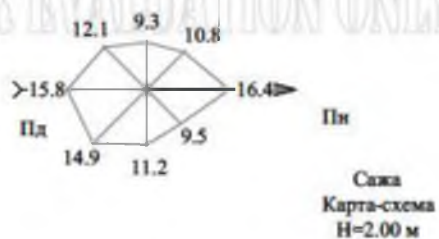
Точки найбільших концентрацій речовини Саж
На розрахунок площі № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
2.0015	50.0	150.0	106	1.188	1.4654	5840003	0.0031	5840007	0.0000	5840005			
1.9984	50.0	100.0	254	1.188	1.4654	5840003							
1.6810	100.0	150.0	30	1.188	1.1477	5840003	0.0004	5840005	0.0000	5840007			
1.6807	100.0	100.0	330	1.188	1.1477	5840003							
1.4867	0.0	150.0	156	1.188	0.9537	5840003							
1.4867	0.0	100.0	204	1.188	0.9537	5840003							
1.4434	50.0	200.0	95	1.188	0.8998	5840003	0.0093	5840007	0.0012	5840005			
1.4328	50.0	50.0	265	1.188	0.8998	5840003							
1.4022	100.0	200.0	60	1.188	0.8572	5840003	0.0067	5840005	0.0053	5840007			
1.3902	100.0	50.0	300	1.188	0.8572	5840003							

№ джерела N4

MASTER PDF EDITOR - DEMO VERSION

FOR EVALUATION ONLY



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
330	Ангідрид сірчистий	0.50000000

Фонові концентрації, які відносять внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант заваданя фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (стіл)	Швидкість вітру 2<U<U* Пп	Швидкість вітру 2<U<U* ПпС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПпЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - версое число, вклад - кноне)
для речовини : Ангідрид сірчистий. Варіант заваданя фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (стіл)	Швидкість вітру 2<U<U* Пп	Швидкість вітру 2<U<U* ПпС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПпЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік джерел, у викидах яких є
Ангідрид сірчистий

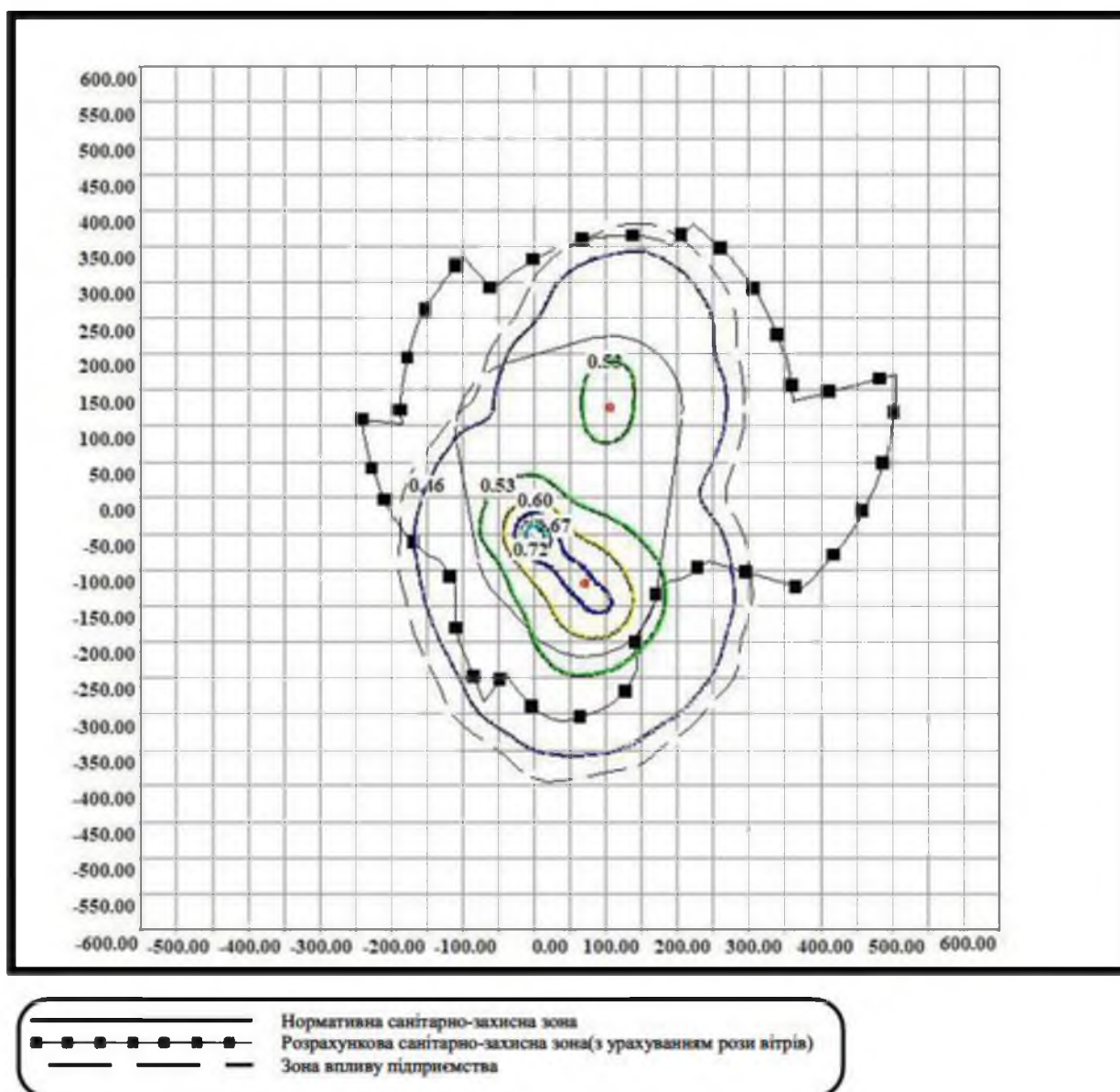
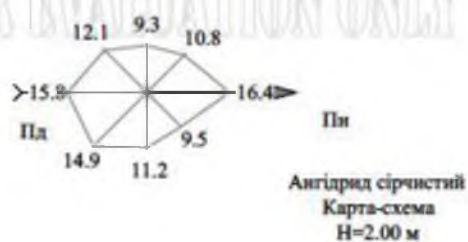
Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.06288333	0.02060606	0.04888889
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки Г/ДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	0.5610 - -	2.2527 - -	1.6401 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
UM[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
Х У Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
Х У Коорд. ліній ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата III ПС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть виходу III ПС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	0.36945216	0.29376	0.69686

20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Азтїдрид сїрчатий
На розрахунок площадї № 1 та номеря джерел, що надають найбільший внесок на висотї 2.00 м

Концентрації в точці частки І ДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.7666	-50.0	-50.0	135	0.599	0.2421	5840005	0.1245	5840007					
0.6866	0.0	-100.0	135	0.8985	0.2866	5840007							
0.6812	50.0	-150.0	309	0.599	0.2246	5840007	0.0561	5840005	0.0004	5840003			
0.6519	0.0	-150.0	238	0.599	0.2403	5840007	0.0117	5840003					
0.6374	50.0	-100.0	39	0.599	0.2374	5840007							
0.6358	-50.0	-100.0	242	0.599	0.2071	5840005	0.0286	5840003					
0.6193	0.0	-50.0	30	0.599	0.2193	5840005							
0.5911	-50.0	0.0	113	0.599	0.1173	5840005	0.0738	5840007					
0.5882	50.0	-200.0	289	0.8985	0.1535	5840007	0.0276	5840005	0.0071	5840003			
0.5821	0.0	-200.0	260	0.8985	0.1488	5840007	0.0226	5840003	0.0108	5840005			

№ джерела N4



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
337	Вуглецю оксид	5.00000000

Фонові концентрації, які змінюють внески діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант задавання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пп	Швидкість вітру 2<U<U* ПпС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПпЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - окреме число, зхлад - ніконе)
для речовини : Вуглецю оксид. Варіант задавання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пп	Швидкість вітру 2<U<U* ПпС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПпЗ
0.00	0.00	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -	0.4000 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглецю оксид

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Вихід г/с	0.62899186	0.0122637	0.02909622
Клас небезпеч.	4	4	4
CM[h=2.00m] (частота ГДК) CM[h=2.00m] кг/м. куб CM/M[h=2.00m] кг/м. куб	0.5611 - -	0.1341 - -	0.0976 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
UM[h=2.00m] (м/с)	0.89	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок ліній-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
X Y Коорд. хвіля ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т апоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	3.69545299	0.17483126	0.41479574

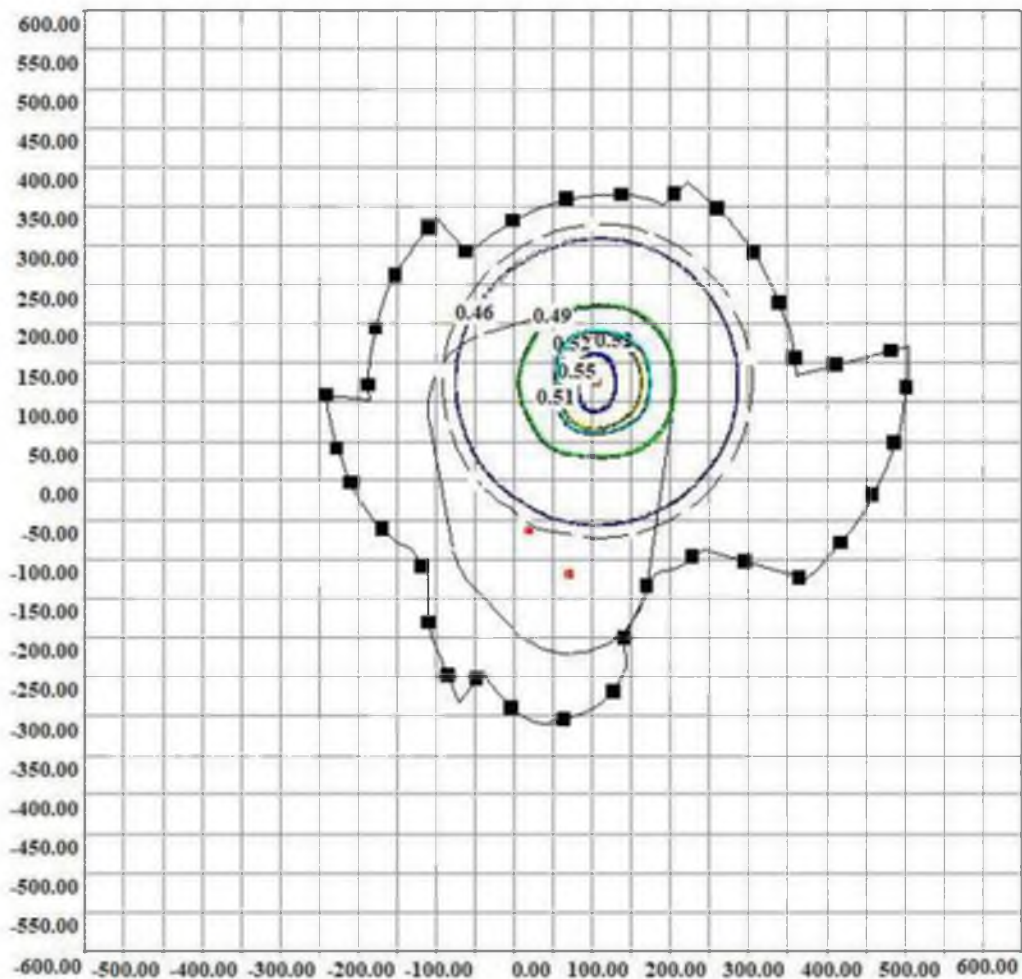
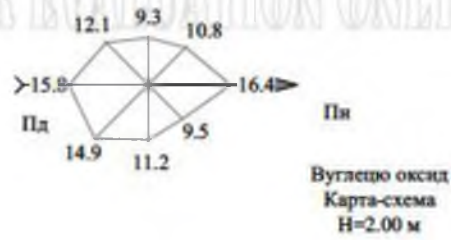
20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точки найбільших концентрацій речовини Вуглецю оксид

На розрахунок площаді № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частки І ДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.5573	50.0	150.0	106	1.188	0.1570	5840003	0.0003	5840007	0.0000	5840005			
0.5570	50.0	100.0	254	1.188	0.1570	5840003							
0.5230	100.0	150.0	30	1.188	0.1229	5840003	0.0000	5840005	0.0000	5840007			
0.5229	100.0	100.0	330	1.188	0.1229	5840003							
0.5022	0.0	100.0	204	1.188	0.1022	5840003							
0.5022	0.0	150.0	156	1.188	0.1022	5840003							
0.4975	50.0	200.0	95	1.188	0.0964	5840003	0.0010	5840007	0.0001	5840005			
0.4964	50.0	50.0	265	1.188	0.0964	5840003							
0.4931	100.0	200.0	60	1.188	0.0918	5840003	0.0007	5840005	0.0006	5840007			
0.4918	100.0	50.0	300	1.188	0.0918	5840003							

№ джерела N4



- Нормативна санітарно-захисна зона
- ■ — Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)
- — — Зона впливу підприємства

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
410	Метан	50.00000000

Фонові концентрації, які змінюють внески джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для речовини : Метан. Варіант задання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - впропе число, вклад - нижче) для речовини : Метан. Варіант задання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік джерел, у викидах яких є
Метан

Код джерела - Технологічні параметри	5840003	5840005	5840007
Витік т/с	0.04755882	0.00092727	0.0022
Клас небезпеч.	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частота ГДК) СМ[h=2.00м] кг/м. куб СМ/М[h=2.00м] кг/м. куб	0.0042 - -	0.0010 - -	0.0007 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
УМ[h=2.00м] (м/с)	0.89	0.50	0.64
Х У Коорд. точеч. початок дін-го, центр ексметр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
Х У Коорд. ліній. дін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС (м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть виходу ПГПС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (С)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т апарат. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Витік т/р	0.2794176	0.0132192	0.0313632

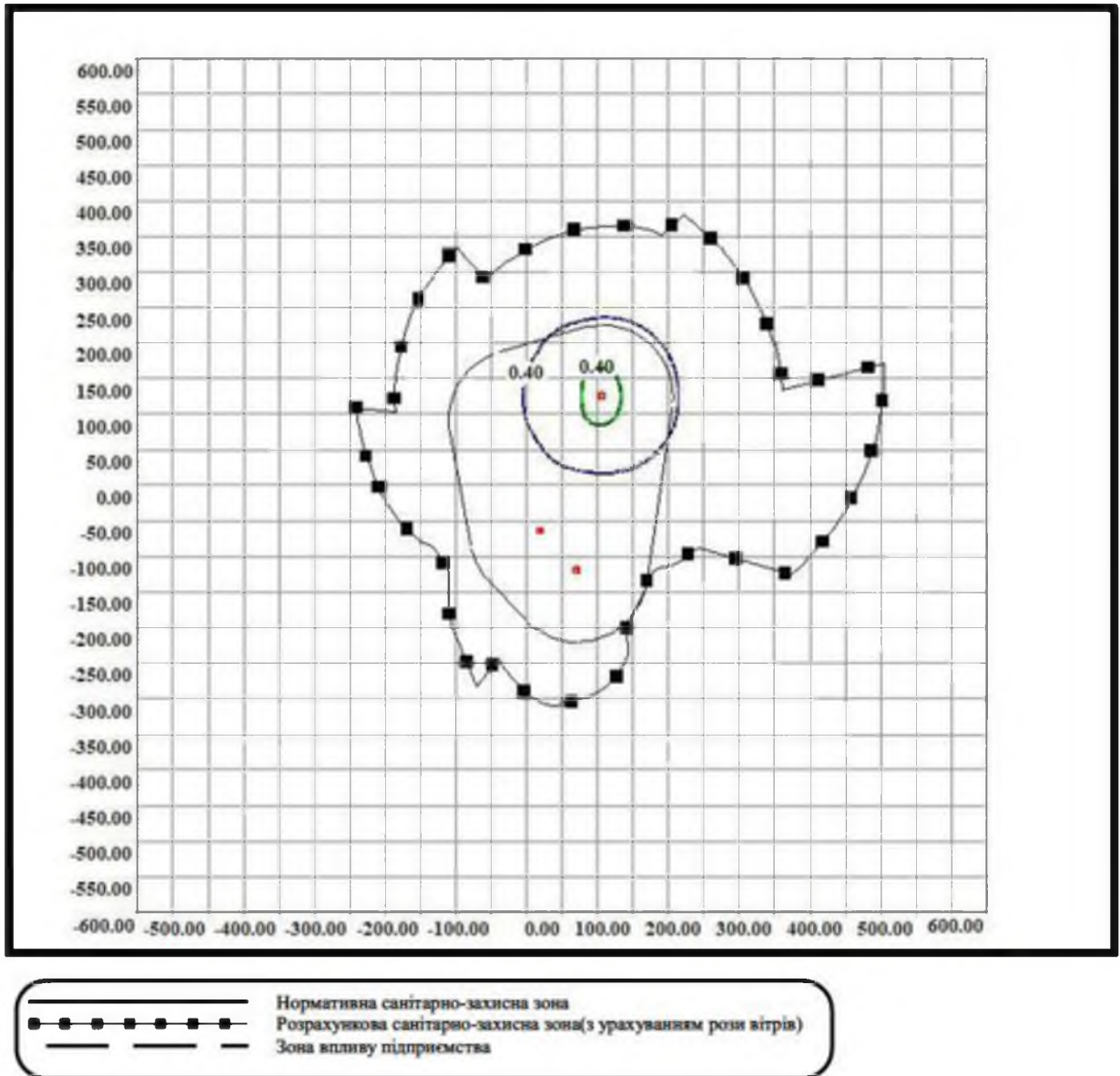
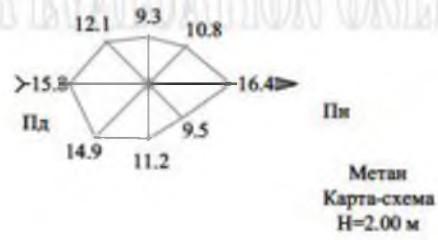
20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

Точка найбільшій концентрації речовини Метан

На розрахунок площі № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрація в точці частки ГДК	Коорд. розр. точки X	Коорд. розр. точки Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
0.4012	50.0	150.0	106	1.188	0.0012	5840003	0.0000	5840007	0.0000	5840005			
0.4012	50.0	100.0	254	1.188	0.0012	5840003							
0.4009	100.0	150.0	30	1.188	0.0009	5840003	0.0000	5840005	0.0000	5840007			
0.4009	100.0	100.0	330	1.188	0.0009	5840003							
0.4008	0.0	150.0	156	1.188	0.0008	5840003							
0.4008	0.0	100.0	204	1.188	0.0008	5840003							
0.4007	50.0	200.0	95	1.188	0.0007	5840003	0.0000	5840007	0.0000	5840005			
0.4007	50.0	50.0	265	1.188	0.0007	5840003							
0.4007	100.0	200.0	60	1.188	0.0007	5840003	0.0000	5840005	0.0000	5840007			
0.4007	100.0	50.0	300	1.188	0.0007	5840003							

№ джерела N4



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
10417	Пил зерновий	0.20000000

Фонові концентрації, які зміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення)
для речовини : Пил зерновий. Варіант завантаження фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верховне число, вклад - нижнє)
для речовини : Пил зерновий. Варіант завантаження фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штиль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд	Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.00	0.00	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000	0.4000

Перелік джерел, у викидах яких є
Пил зерновий

Код джерела - Технологічні параметри	5840001	5840002	5840004	5840006
Викид г/с	0.00733828	0.000000038	0.000000001	0.000000002
Клас небезпеч.	4	4	4	4
СМ[h=2.00м] (частки Г/ДК) СМ[h=2.00м] мг/м. куб СМ/М[h=2.00м] мг/м. куб	486.1376 - -	0.0025 - -	0.0000 - -	0.0001 - -
ХМ (м)	11.45	11.45	11.45	11.45
УМ[h=2.00м] (м/с)	1.00	1.00	1.00	1.00
Х У Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	-60.00 92.00	55.00 125.00	-30.00 -65.00	20.00 -120.00
Х У Коорд. ліній ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПППС(м. куб/с)	0.0589	0.1270	0.0470	0.1150
Шв-ть виходу ПППС: м/с	0.0589	0.5890	0.0470	0.1150
Діаметр (м)	0.0182	0.0032	0.0279	0.0164
Висота (м)	2.0000	2.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
Коеф-т впоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Викид т/р	0.23142002	0.000000299	0.000000009	0.000000022

20.05.2025 "ДЗ "Державна екологічна академія" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №133781000

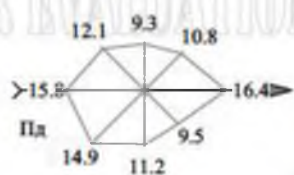
Точки найбільших концентрацій речовини І під зерновий

На розрахунок площаді № 1 та номера джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації в точці частки І ДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрям. вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ джерела N0	Розмір внеску Q1	№ джерела N1	Розмір внеску Q2	№ джерела N2	Розмір внеску Q3	№ джерела N3	Розмір внеску Q4
1.1464	0.0	0.0	303	0.50	0.7464	5840001	0.0000	5840002					
0.6930	-50.0	100.0	100	0.50	0.2930	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.6386	-50.0	50.0	149	0.50	0.2386	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.5868	0.0	50.0	348	0.50	0.1868	5840001							
0.5706	-100.0	100.0	152	0.50	0.1706	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.5573	-50.0	0.0	247	0.50	0.1572	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840004	0.0000	5840006	
0.5420	50.0	0.0	340	0.50	0.1420	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.5370	0.0	-50.0	277	0.50	0.1370	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	
0.5341	0.0	100.0	51	0.50	0.1341	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840004	0.0000	5840006	
0.5328	-100.0	50.0	187	0.50	0.1328	5840001	0.0000	5840002	0.0000	5840006	0.0000	5840004	

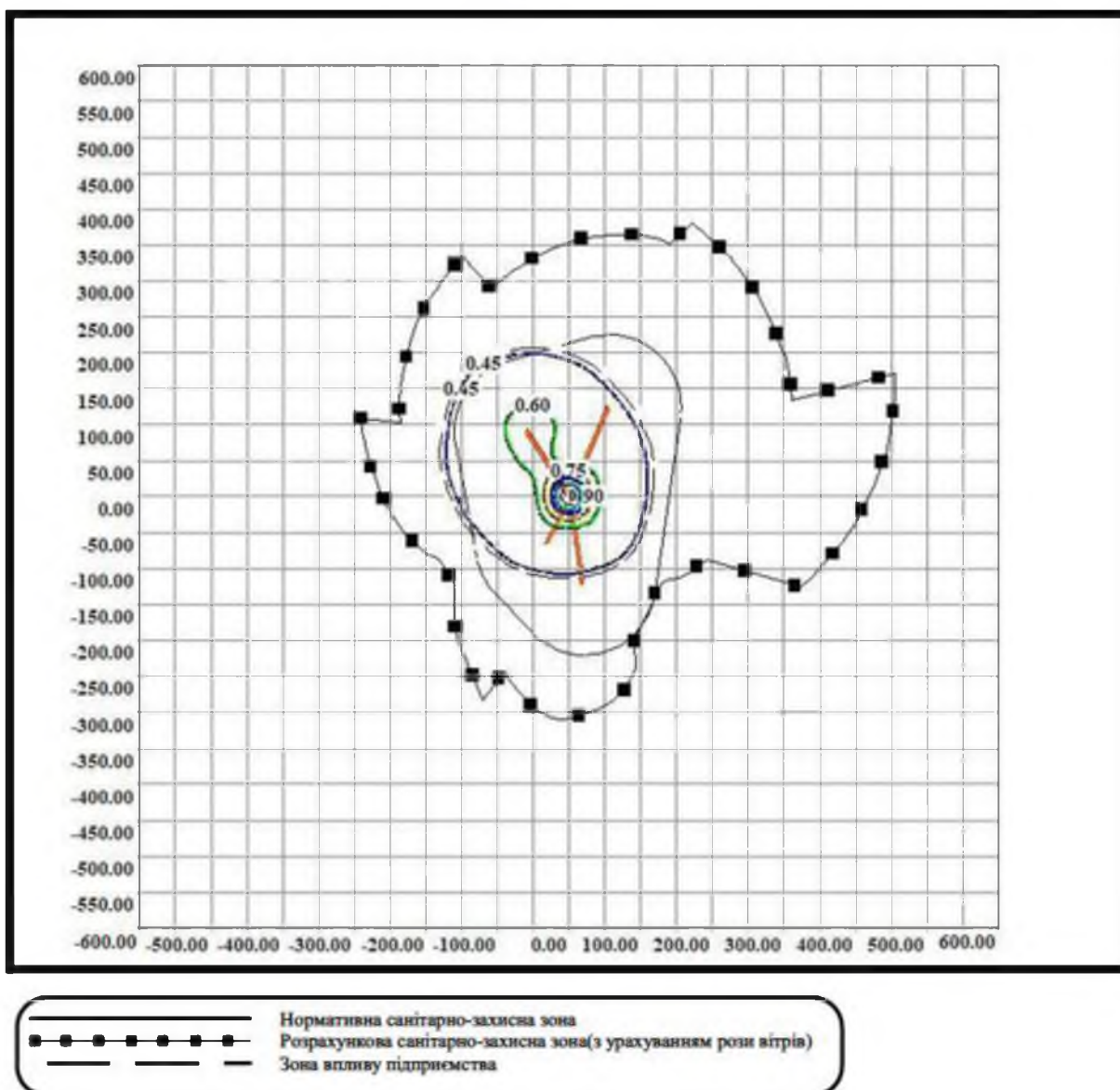
№ джерела N4

FOR EVALUATION ONLY



Пн

Пил зерновий
Карта-схема
H=2.00 м



Код гр. сум.	Код розовки	Найменування розовки	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Алгидрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які здійснюють внесок діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Висхідні рівні забруднення)
для групи сумарії № 31. Варіант завадання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Шансність вітру 2<U<U* Пя	Шансність вітру 2<U<U* ПяС	Шансність вітру 2<U<U* С	Шансність вітру 2<U<U* ПлС	Шансність вітру 2<U<U* Пл	Шансність вітру 2<U<U* ПлЗ	Шансність вітру 2<U<U* З	Шансність вітру 2<U<U* ПлЗ
0.00	0.00	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Фонові концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частин ГДК) (частин ГДК) (Власне фон - версія число, вклад - вконе)
для групи сумарії № 31. Варіант завадання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Шансність вітру 2<U<U* Пя	Шансність вітру 2<U<U* ПяС	Шансність вітру 2<U<U* С	Шансність вітру 2<U<U* ПлС	Шансність вітру 2<U<U* Пл	Шансність вітру 2<U<U* ПлЗ	Шансність вітру 2<U<U* З	Шансність вітру 2<U<U* ПлЗ
0.00	0.00	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -	0.8000 -

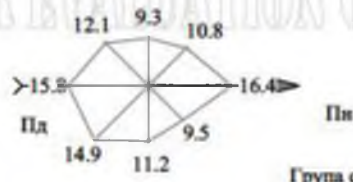
Перелік джерел, у викладах яких є
Група сумадії № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***5840003	***5840005	***5840007
Вихід г/с	0.4326998	0.037755512	0.089577928
Клас небезпеч.	4	4	4
CM[h=2.00m] (частин ГДК) CM[h=2.00m] мг/м. куб CM/M[h=2.00m] мг/м. куб	3.8603 - -	4.1274 - -	3.0051 - -
ХМ (м)	57.13	19.04	31.64
UM[h=2.00m] (м/с)	0.89	0.50	0.64
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	57.00 125.00	-31.00 -65.00	21.00 -120.00
X Y Коорд. ліній. ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рель'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПІС(м. куб/с)	0.2709	0.0300	0.0903
Шв-ть вихіду ПГПІС: м/с	0.7039	0.9549	1.2775
Діаметр (м)	0.7000	0.2000	0.3000
Висота (м)	12.0000	7.0000	9.0000
Температура (C)	140.0000	120.0000	120.0000
Коеф-т апарат. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід т/р	2.542197943	0.538242519	1.276906729

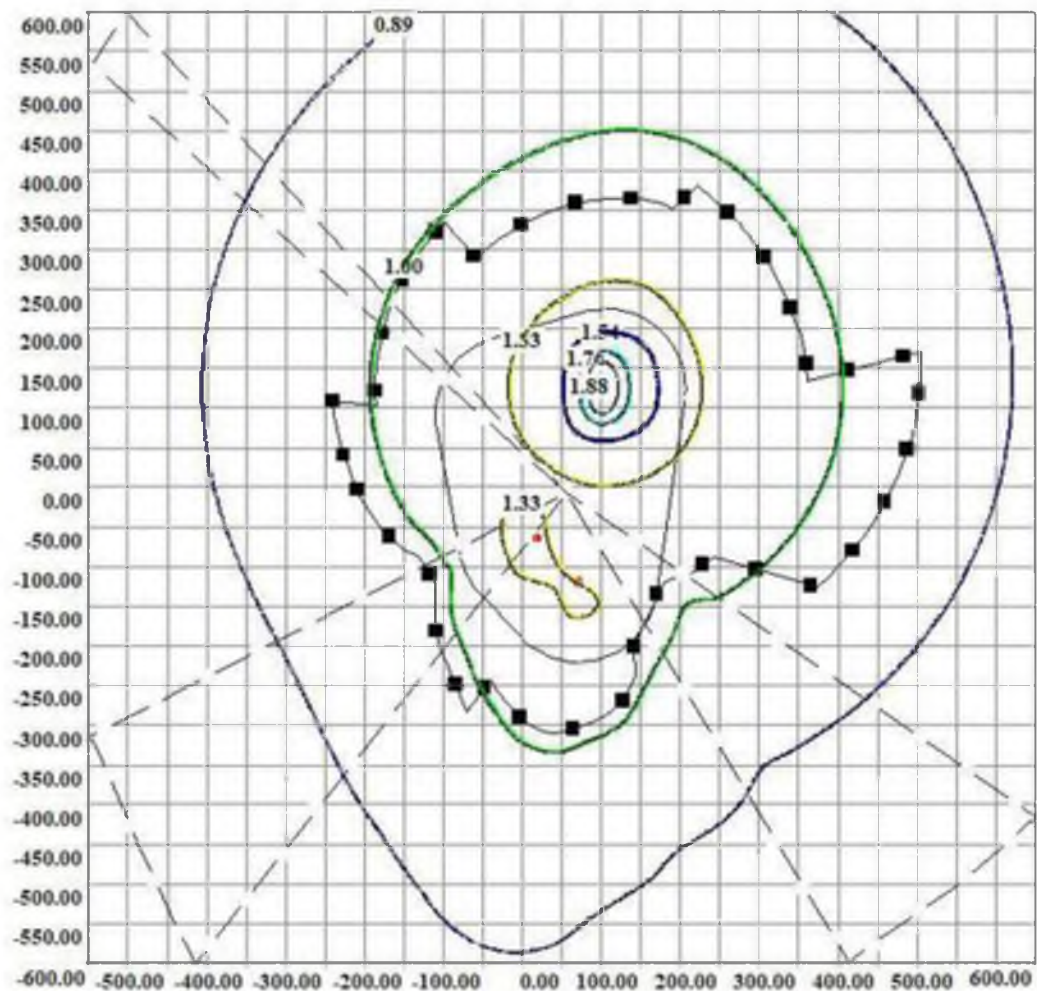
На розрахунок площадки № 1 та номерів джерел, що надають найбільший внесок на висоті 2.00 м

Концентрації у точці частки ГДК	Коорд. розр. точка X	Коорд. розр. точка Y	Напрямок вітру	Швидкість вітру	Розмір внеску Q0	№ дискета N0	Розмір внеску Q1	№ дискета N1	Розмір внеску Q2	№ дискета N2	Розмір внеску Q3	№ дискета N3	Розмір внеску Q4
1.9310	50.0	150.0	106	1.0106	1.1173	5840003	0.0134	5840007	0.0003	5840005			
1.9173	50.0	100.0	254	1.0106	1.1173	5840003							
1.6421	100.0	150.0	30	1.0106	0.8401	5840003	0.0020	5840005	0.0000	5840007			
1.6401	100.0	100.0	330	1.0106	0.8401	5840003							
1.5190	0.0	150.0	156	1.0106	0.7190	5840003							
1.5190	0.0	100.0	204	1.0106	0.7190	5840003							
1.5162	50.0	200.0	95	1.0106	0.6795	5840003	0.0313	5840007	0.0054	5840005			
1.4919	-50.0	-50.0	139	0.6737	0.4620	5840005	0.2299	5840007					
1.4853	100.0	200.0	60	1.0106	0.6442	5840003	0.0218	5840005	0.0193	5840007			
1.4795	50.0	50.0	265	1.0106	0.6795	5840003							

[illegible]



Група сумачі № 31
Карта-схема
H=2.00 м



- Нормативна санітарно-захисна зона
- Розрахункова санітарно-захисна зона (з урахуванням рози вітрів)
- - - Зона впливу підприємства



ДСНС України

**ЦЕНТРАЛЬНА ГЕОФІЗИЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ
імені БОРИСА СРЕЗНЕВСЬКОГО
(ЦГО)**

Проспект Науки, 39, корпус 2, м. Київ-28, 03028, тел.: (044) 525-94-58, 525-69-69
http://www.cgo-sreznnevskiy.kyiv.ua код ЄДРПОУ 22864480 e-mail: aurogo@meteo.gov.ua

27 02.2025 № 991-002-704 991-143/03-56

На № _____ від _____
Директору ТОВ «ЗЛАТО-БУД»
Володимиру ПЕЧЕНОМУ

Про метеорологічні характеристики

На Ваше замовлення надаються кліматичні параметри (метеорологічні характеристики) за даними метеостанції Прилуки, які осереднені в ЦГО за 30-річний період спостережень.

1. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця (липня) становить 26,7 °С.
2. Середня температура повітря найбільш холодного місяця (січня) становить мінус 4,2 °С.
3. Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, становить 5-6 м/с.
4. Середньорічна швидкість вітру 2,1 м/с.
5. Середня за рік повторюваність напрямів вітру:

Наприм вітру (%)							
Північний	Північно-Східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний
15.8	12.1	9.3	10.8	16.4	9.5	11.2	14.9

Коефіцієнт, що враховує вплив рельєфу місцевості на розсіювання домішок, визначається в кожному конкретному випадку самостійно. Якщо в радіусі 50 висот найвищої труби підприємства перепад відміток місцевості не перевищує 50 м на 1 км, то коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1 (одиниці). В інших випадках поправка на рельєф встановлюється на основі картографічного матеріалу, що освітлює рельєф місцевості в радіусі 50 висот труб від джерела забруднення.

Коефіцієнт атмосферної стратифікації для розміщених в Україні джерел забруднення, висотою менше 200 м в зоні від 50° пн.ш. до 52° пн.ш. - 180, а південніше 50° пн.ш. - 200.

Інформація надана для оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ТОВ «Агро КІМ» №11049, що знаходиться за адресою: вул. Кільцева, 46, м. Прилуки, Чернігівська область.

Заступник директора

Оксана ЯЦУК 5256969



Сергій ГРИШКО

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АГРОКІМ"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Чернігівська обл.

Населений пункт

м. Прилуки

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

діюче

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Пил зерновий	0.0800000
Азоту оксид	0.1600000
Азоту діоксид	0.0800000
Вуглецю оксид	2.0000000
Метан	20.0000000
Ангідрид фосфорний	0.0600000
Ангідрид сірчистий	0.2000000

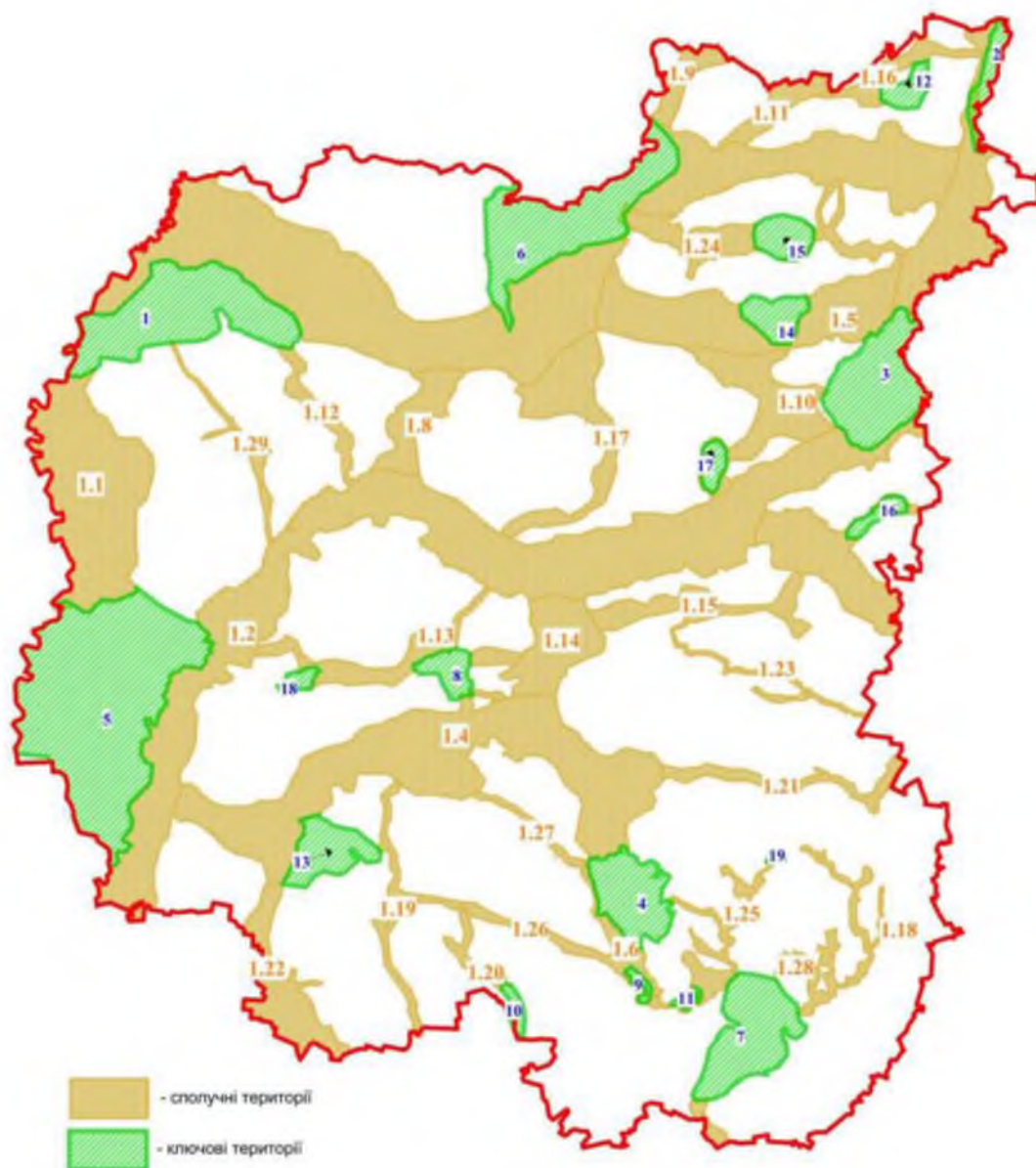


Рис. 4.3. Регіональна схема екомережі Чернігівської області

Умовні позначення: до рис. регіональна схема екомережі Чернігівської області наведено у таблиці 4.1. і 4.2.



УКРАЇНА

**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

№ 06-07/

На № _____ від _____

*Про зауваження та пропозиції до
планованої діяльності*

ТОВ «АГРОКИМ»

17523, Чернігівська обл.,
Прилуцький р-н, смт Мала Дівиця,
вул. Слобідська, буд. 22

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність щодо створення потужностей з оброблення зернових відходів (3500 тон/рік) за адресою: вул. Кільцева, 46, м. Прилуки, Чернігівська область, 17500 (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля № 11049), 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. 06-07/473
від 2025-02-27
Лось Олександр Васильович
3FAA9288358EC00304000000C503390072EBD800

