ТОВ "Моноліт-Еко"

Додаток 4 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Погоджено:
Директор ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»

_____ Чудан Н. Р.

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності

«РЕКОНСТРУКЦІЯ ПТАШНИКА №1 І НОВЕ БУДІВНИЦТВО ДВОПОВЕРХОВИХ ПТАШНИКІВ №2 І 3 ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ПТИЦІ У СЕЛІ ПОДУСІВ ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»

13698

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

Львів
2026

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	
Документ	Звіт з оцінки впливу на довкілля
Планована діяльність	**«РЕКОНСТРУКЦІЯ ПТАШНИКА №1 І НОВЕ БУДІВНИЦТВО ДВОПОВЕРХОВИХ ПТАШНИКІВ №2 І 3 ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ПТИЦІ У СЕЛІ ПОДУСІВ ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»**
Реєстраційний номер справи	13698
Місце розташування об'єкта планованої діяльності	Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів
ВІДОМОСТІ ПРО СУБ'ЄКТА ГОСПОДАРЮВАННЯ	
Найменування суб'єкта господарювання	Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ	23955492
Юридична адреса	Україна, 81290, Львівська обл., Львівський р-н, село Подусів
Телефон, сайт	+380932165636
Відповідальна особа П.І.Б Посада	Керівник ПП»ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» Чудан Н.Р.
ВІДОМОСТІ ПРО РОЗРОБНИКІВ ЗВІТУ ОВД	
Найменування розробника	ТзОВ «Моноліт-Еко»
Організаційно-правова форма	Код згідно з Класифікатором організаційно-правових форм господарювання: А 240. Найменування: товариство з обмеженою відповідальністю
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ	32639930
Юридична і поштова адреса	79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9
Телефон, e-mail	(032) 227-63-34, 050-337-78-33, *monoliteko@gmail.com*

Відповідно до п. 1 ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Суб'єктами оцінки впливу на довкілля є суб'єкти господарювання, органи державної влади, органи місцевого самоврядування, які є замовниками планованої діяльності. Розробник виконує роботу з проведення процедури з оцінки впливу на довкілля, передбаченої ст.2 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", включаючи забезпечення виконання всіх необхідних розрахунків на підставі вихідних даних (проектних рішень), наданих суб'єктом господарювання, та виконаних вишукувань і досліджень.

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ВКУ - Водний кодекс України
ГП – генеральний план;
ГБН - галузеві будівельні норми;
ГДВ- гранично допустимий викид;
ГДК - гранично допустима концентрація;
ГДР- гранично допустимий рівень;
ВРШ – верхній родючий шар;
ДБН - державні будівельні норми;
ДСН - державні санітарні норми;
ДСП - державні санітарні правила;
ДСТУ- державний стандарт України;
ЗКУ - Земельний кодекс України
ЗР- забруднююча речовина;
ЗСО - зона санітарної охорони;
КМУ - Кабінет Міністрів України;
КВЕД - Класифікатор видів економічної діяльності;
НМЛОС- неметанові леткі органічні сполуки;
НМУ - несприятливі метеорологічні умови;
НПАОП - нормативно-правові акти з охорони праці;
НС - надзвичайні ситуації;
ОБРВ- орієнтовний безпечний рівень впливу;
ОВД - оцінка впливу на довкілля;
ОДК - орієнтовні допустима концентрація;
ПЗФ - природно-заповідний фонд;
ПКУ- податковий кодекс України;
ПММ - паливо-мастильні матеріали;
ППР - планово-попереджувальний ремонт;
СЗЗ - санітарно-захисна зона;
ЗПВ - змішані побутові відходи;

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

1	2
Вплив на довкілля	будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі - наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів
Громадськість	одна чи більше фізичних або юридичних осіб, їх об'єднання, організації або групи
Планована діяльність	планована господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище
Вплив нормативний	вплив на навколишнє середовище, що здійснюється в припустимих межах і не викликає понаднормативних змін
Ризик	ступінь імовірності певного негативного впливу на навколишнє середовище, який може відбутись в певний час або за певних обставин від планованої діяльності
Навколишнє природне середовище	сукупність природних чинників і об'єктів навколишнього середовища, що мають природне походження або розвиток
Навколишнє соціальне середовище	сукупність соціально-побутових умов життєдіяльності населення, соціально-економічних відносин між людьми, групами людей, а також між ними і створюваними ними матеріальними і духовними цінностями.

ЗМІСТ

	Вступ	9
1.	Опис планованої діяльності	11
1.1.	Опис місця провадження планованої діяльності	11
1.2.	Цілі планованої діяльності	16
1.3.	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	17
1.4.	Опис основних характеристик планованої діяльності: виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати	20
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	31
1.5.1.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	31
1.5.2.	Оцінка за категоріями та кількістю очікуваних побічних продуктів тваринного походження	40
1.5.3.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	41
1.5.4.	Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	47
1.5.5.	Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр	154
1.5.6.	Оцінка шумового забруднення при підготовчих та будівельних роботах	158
1.5.7.	Оцінка шумового забруднення при плановані діяльності	162
1.5.8.	Оцінка вібраційного забруднення при плановані діяльності	165
1.5.9.	Оцінка ультразвукового, електромагнітного, іонізуючого та теплового забруднення	165
1.5.10.	Оцінка впливу на техногенне середовище	167
2.	Опис виправданих альтернатив (наприклад географічного та/або технологічного характеру) планової діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.	168
3.	Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планової діяльності в межах того, настільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.	171
3.1.	Опис поточного стану довкілля	171

3.2.	Опис ймовірної зміни стану довкілля без здійснення планованої діяльності	200
4.	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти (архітектурна, археологічна та культурна спадщина, ландшафт), соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	202
5.	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності – транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, частоти і невідворотності впливу (включаючи прямий і будь який опосередкований, побічний, кумулятивний, транскордонний, короткостроковий, та довгостроковий, постійний і тимчасовий, позитивний і негативний вплив)	212
5.1.	Опис і оцінка можливого впливу, зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	212
5.2.	Опис і оцінка впливу, зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	221
5.3.	Опис і оцінка впливу, зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також, здійсненням операцій у сфері управління відходами	222
5.4.	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	225
5.4.1.	Опис і оцінка можливого впливу при плануванні діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей	225
5.4.2.	Оцінка соціального ризику планованої діяльності	230
5.4.3.	Опис і оцінка очікуваного впливу зумовленого ризиками для об'єктів культурної спадщини	231
5.5.	Опис і оцінка можливого впливу, зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.	231
5.6.	Опис і оцінка можливого впливу, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів	232

	парникових газів та чутливістю діяльності до зміни клімату, технологією і речовинами, що використовуються.	
5.7.	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	232
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	234
7.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів	236
7.1.	Заходи в будівельний та підготовчий період	236
7.2.	Заходи щодо планованої діяльності	237
7.3.	Компенсаційні заходи	240
8.	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю планованої діяльності до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом’якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації	242
9.	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	244
10.	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планової діяльності обсягу дослідження та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	245
11.	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби)планів після проєктного моніторингу	246
12.	Резюме нетехнічного характеру	249
13.	Список посилань із зазначенням джерел, що використовувалися для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	253
ДОДАТКИ		256
Додаток 1. Виписка з державного реєстру юридичних осіб-підприємців та громадських формувань		257
Додаток 2. Витяг з державного реєстру речових прав		259
Додаток 3. Договір оренди земельної ділянки		260
Додаток 4. Наукова оцінка відповідності матеріалів обґрунтування СЗЗ для промислового майданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»		268
Додаток 5. Паспорт артезіанської свердловини		278
Додаток 6. Протоколи досліджень з артезіанської свердловини		292
Додаток 7. Протокол санітарно-мікробіологічного дослідження води з артезіанської свердловини		298
Додаток 8. Договір на постачання питної води		299
Додаток 9. Договір на електропостачання		302
Додаток 10. Договір про управління падежем		306
Додаток 11. Договір про управління гноєм (підстилкою і послідом)		314
Додаток 12. Дозвіл на спеціальне водокористування		317
Додаток 13. Договір про управління твердими побутовими відходами		322

Додаток 14. Договір на вивіз стічних вод з вигребів	324
Додаток 15. Протокол вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел	325
Додаток 16. Протокол дослідження повітря населених пунктів на межі встановленої СЗЗ	355
Додаток 17. Протокол вимірювання шуму	361
Додаток 18. Лист Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу і Сяну	363
Додаток 19. Фонові концентрації забруднюючих речовин	365
Додаток 20. Лист Львівського регіонального центру з гідрометеорології	368
Додаток 21. Лист Департаменту екології та природних ресурсів щодо приналежності території планованої діяльності до територій ПЗФ, екологічної мережі та Смарагдової мережі	370
Додаток 22. Звіт з проведення дослідження рослинного світу на території ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»	372
Додаток 23. Довідка про кількість населення с. Подусів	388
Додаток 24. Повідомлення про плановану діяльність, сформоване в національній онлайн-платформі «ЕкоСистема»	389
Додаток 25. Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність	397
Додаток 26. Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність	399
Додаток 27. Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність	400
Додаток 28. Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність	401
Додаток 29. Відомості з національної онлайн-платформи «ЕкоСистема» про відсутність зауваження і пропозиції громадськості стосовно планованої діяльності з реєстраційною справою №13698	402
Додаток 30. Розрахунок розсіювання при проведенні будівельних робіт	403
Додаток 31. Розрахунок розсіювання при плановані діяльності	412
Додаток 32. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів	449
Додаток 33. Строковий сертифікат відповідності виконавця звіту з ОВД	451

ВСТУП

Оцінка впливу на довкілля спрямована на запобігання шкоди довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Звіт з оцінки впливу на довкілля підготовлений в рамках проведення планованої діяльності, а саме «Реконструкція пташника №1 і будівництво двоповерхових пташників №2 і №3 ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у селі Подусів Львівського району Львівської області».

Реконструкція пташника №1 і нове будівництво двох двоповерхових пташників для вирощування птиці у с. Подусів Львівського району Львівської області ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України від 23.05.2017 р. № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля»: - ч.19 (потужності для інтенсивного вирощування птиці 60 тисяч місць і більше, у тому числі бройлерів 85 тисяч місць і більше, свиней 3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок).

Предмет досліджень: екологічний стан ділянки, де передбачається нове будівництво.

Об'єкт дослідження: ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА».

Мета дослідження:

• екологічне обґрунтування доцільності реконструкції існуючого пташника і будівництво нових;

• оцінка екологічних змін загального стану навколишнього природного середовища в результаті продовження діяльності;

• визначення шляхів і способів нормалізації стану навколишнього середовища;

• забезпечення вимог екологічної безпеки й оцінка ефективності технічних рішень і заходів щодо ліквідації (пом'якшення) очікуваних негативних наслідків (впливів) для навколишнього середовища та здоров'я населення;

• отримання відповідно до законодавства висновку з оцінки впливу на довкілля, яке видається Уповноваженим центральним органом у вигляді документа дозвільного характеру - у якому визначено допустимість провадження такої планованої діяльності.

Основними завданням звіту є:

- узагальнена характеристика існуючого стану території району розташування на якій планується здійснення планованої діяльності;
- розгляд і оцінка екологічних, соціальних і техногенних факторів, санітарно-епідемічної ситуації можливих альтернатив (у тому числі технологічних і територіальних) планованої діяльності та обґрунтування переваг обраної альтернативи та варіанту розміщення;
- визначення переліку можливих екологічно небезпечних впливів (далі - впливів) і зон впливів планованої діяльності на навколишнє природне

середовище за варіантами розміщення (якщо рекомендується подальший розгляд декількох);

- визначення масштабів та рівнів впливів планованої діяльності на навколишнє природне середовище;
- прогноз змін стану навколишнього природного середовища відповідно до переліку впливів;
- визначення прийнятності очікуваних залишкових впливів на навколишнє природне середовище, що можуть бути за умови реалізації всіх передбачених заходів.

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об’єктів, планованої діяльності та об’єктів щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності або розглядається питання про прийняття таких рішень.

Звіт розроблений згідно з Законом України «Про оцінку впливу на довкілля», чинними нормами, правилами та стандартами України:

- щодо вимог складу, змісту та оформлення проектної документації;

- щодо питань захисту та охорони навколишнього природного середовища і екологічної безпеки;

- санітарно-епідеміологічних норм і правил.

1. ОПИС ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Проєктний план (рис. 1.2.)передбачає забудову земельної ділянки у дві черги. Оцінка впливу на довкілля проводиться для І черги , що включає реконструкцію курятника №1 і нове будівництво двоповерхових курятників №2 і 3 для вирощування птиці у селі Подусів Львівського району Львівської області».

Перемишлянська міська громада займає площу 576,4 км^2. Населення становить 31462 особи. До складу громади входить 1 місто Перемишляни (адміністративний центр громади) і 58 поселень сільського типу.



Рис.1.1. Супутникова карта села Подусів

Згідно Виписки з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб -підприємців та громадських формувань основним видом економічної діяльності ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» є розведення свійської птиці (Додаток 1).

Птахофабрика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» знаходиться у селі Подусів Львівського району Львівської області. Підприємство здійснює свою діяльність в межах однієї земельної ділянки з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016 (рис.1.2), яка знаходиться за межами села Подусів про що зазначено в договорі оренди (Додаток 3) з Перемишлянською міською радою від 26 грудня 2023 року. Договір укладено терміном на 20(двадцять) років. Площа ділянки становить 10,0533 га.

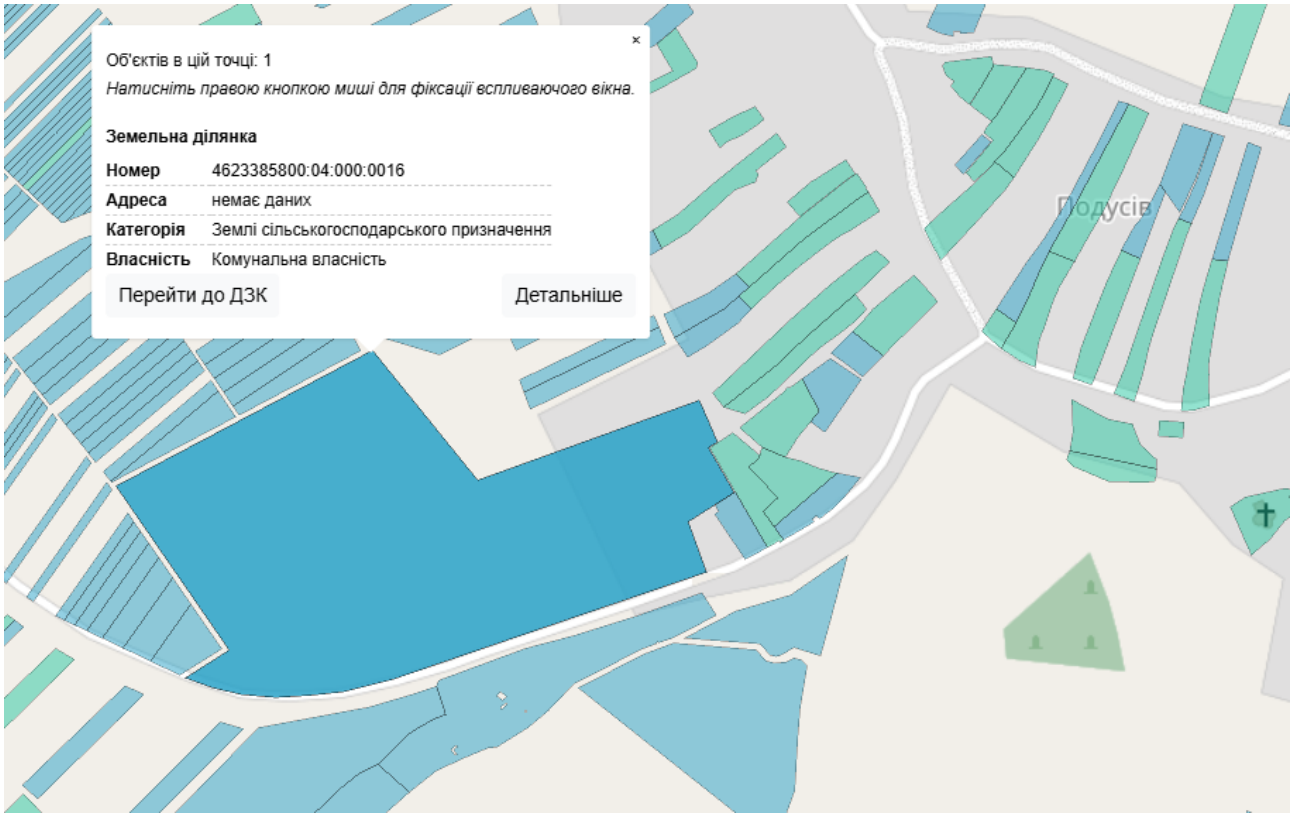


Рис.1.3. Схема розташування ділянки на Публічній кадастровій карті

Територія майданчика облаштована. Наявна огорожа. Під'їзди та проходи мають асфальтобетонне покриття. Проведено озеленення вільної частини від забудови території підприємства і посадку зеленої смуги на межі проммайданчика з боку житлової забудови.

Підприємство межує:

північ – сільськогосподарські угіддя;

північний схід – сільськогосподарські угіддя, житлові будівлі. Найближча житлова забудова на відстані 362 метри від основного джерела викиду;

схід – житлова забудова. Найближча житлова забудова на відстані 155 метрів від основного джерела викиду;

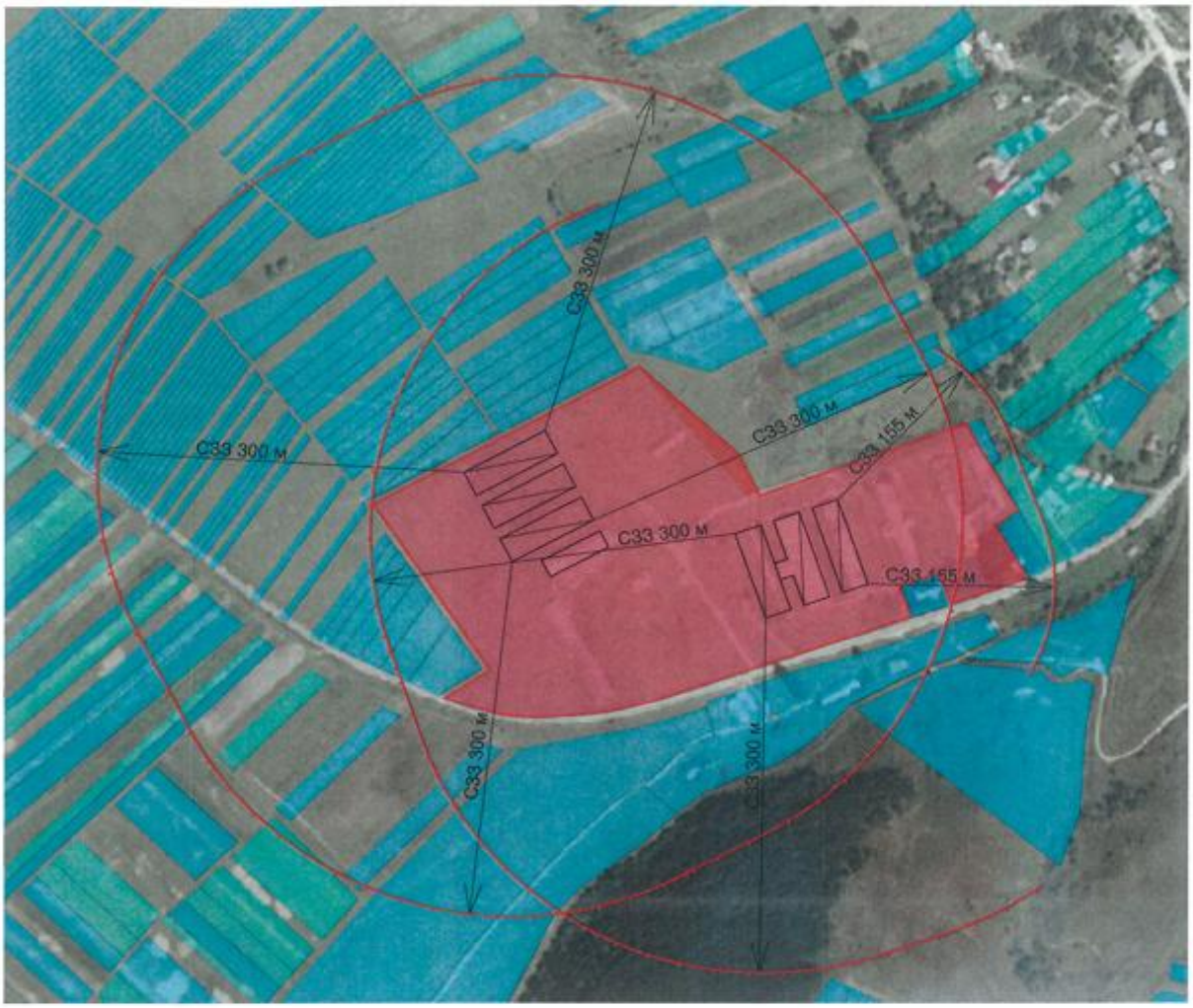
південний схід – сільськогосподарські угіддя;

південь – сільськогосподарські угіддя;

південний захід – сільськогосподарські угіддя;

захід – сільськогосподарські угіддя;

ВИКОПІЮВАННЯ
ІЗ ПУБЛІЧНОЇ КАДАСТРОВОЇ КАРТИ
с. Подусів Перемишлянської територіальної громади
Львівського району Львівської області



Межа обмеженная

Примітка:
Відповідно до висновку Державної установи "ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ім. О.М.МАРЗЄЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови, що вже склалась розмір СЗЗ становить 155 м.

Начальник відділу містобудування, архітектури та охорони культурної спадщини виконавчого комітету Перемишлянської міської ради **Зіновій КОБИЛЕЦЬКИЙ**

Рисунок 1.4. Викопіювання із публічної кадастрової карти

Відповідно до Додатку №5 «Розміри санітарно-захисних зон від сільськогосподарських об’єктів» «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів. ДСП №173-96», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованим в Мін’юсті від 24.07.1996р. №379/1404 (із змінами)/далі-ДСП №173-96/ для птахівницьких господарств з утриманням до 1 млн. бройлерів на рік встановлена нормативна санітарно-захисна зона (далі -СЗЗ) розміром у 300м.

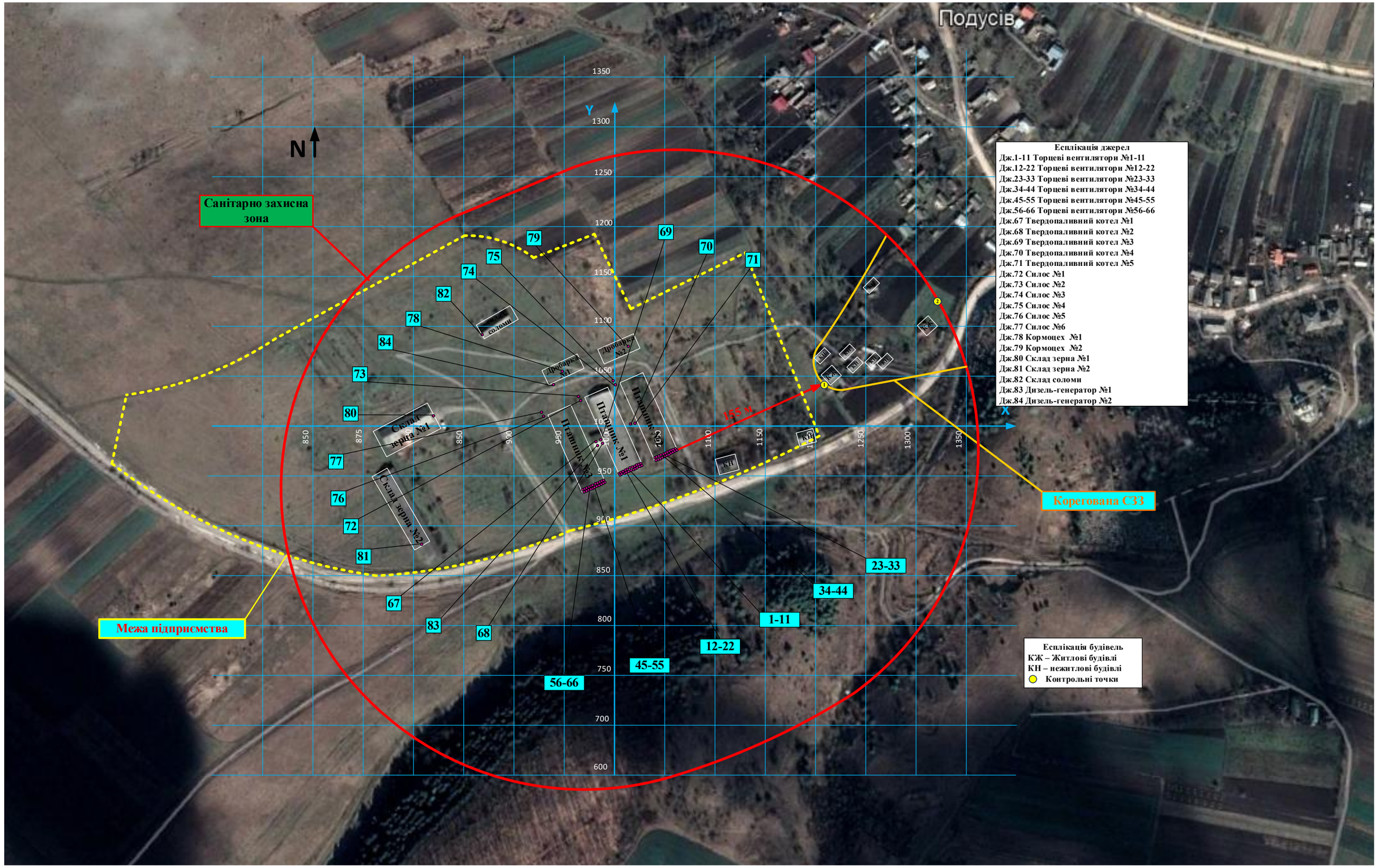
Зазначені розміри санітарно-захисної зони не витримувалися по відношенню до існуючої житлової забудови (рис. 1.5).

Для птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони. За результатами проведення наукової оцінки відповідності матеріалів "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область , Львівський район, с. Подусів" вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення №19.9/729 від 13.05.2024 р.із обгрунтуванням СЗЗ розміром 155 м у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови , що вже склалась , відповідатиме вимогам санітарного законодавства. Наукову оцінку проводила державна установа «Інститут громадського здоров’я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України» (Додаток 4).

Для підтвердження достатності обґрунтованої СЗЗ для птахокомплексу рекомендовано проводити щорічне вимірювання забруднення атмосферного повітря за специфічними забруднюючими речовинами на межі найближчої житлової забудови, що вже склалася.

Скорочення СЗЗ не призведе до внесення змін у технологію надання послуг, що призведе до підвищення максимальної проєктної потужності (990,0 тис. шт/рік з одночасним утриманням 165 тис. птиць по 55 тис. посадкових місць кожний пташник).

ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» має у власності цілісний майновий комплекс, де є набір будівель та споруд для організації вирощування птиці.



Масштаб 1 : 4000

Рисунок 1.5. Санітарно-захисна зона підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»

ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» має у власності цілісний майновий комплекс, де є набір будівель та споруд для організації вирощування птиці.

Водокористування здійснюється згідно дозволу на спецводокористування №146/ЗХ/49д-25 (Додаток 12). Водозабір здійснюється із свердловини №1 з геодезичними координатами в системі WGS-84, відповідно до даних у Державному реєстрі артезіанських свердловин: 49°34'42,500" пн.ш., 24°40'21,700" сх. д. Водозабір знаходиться в межах водозбору р. Домброва, яка є лівою притокою р. Гнила Липа (район басейну річки Дністер, водогосподарська ділянка – М5.2.0.04 р. Дністер від гирла р.Гнила Липа до гирла р. Серет (включаючи р. Гнила Липа та виключаючи рр. Бистриця, Серет)). Свердловиною № 1 розкрито неогеновий водоносний горизонт. Глибина свердловини 90 м, дебіт – 72 м^3 /добу. Код типу джерела водопостачання – (60) підземний водоносний горизонт. Код та назва водного об'єкта – ЧЕР/ДНЕСТР/1116/Р.ГНИЛА ЛИПА. Облік забору підземних вод ведеться за допомогою лічильника ЛВК 50. Водопостачання до пташників здійснюється системою герметичних трубопроводів. Напування птиці здійснюється централізованою системою ніпельних поїлок.

Вода з свердловини використовується для забезпечення санітарно – гігієнічних та виробничих потреб. Для забезпечення питних потреб використовується привізна вода.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб , а виробничих стічних вод у гідроізольований відстійник-накопичувач. В подальшому усі стічні води підлягають вивезенню згідно договору. Скид зворотних(стічних) вод у водні об'єкти не відбувається.

1.2. Цілі планованої діяльності.

Плановану діяльністю передбачено реконструкцію пташника №1 і нове будівництво пташників №2 і №3 для вирощування птиці в с. Подусів Львівського району Львівської області. Збільшення площі виробничих приміщень дозволить здійснювати вирощування 990 000 курей бройлерів. Така виробнича потужність буде здійснювати значний вклад у розвиток птахівничої галузі регіону і економіки в цілому, забезпечить населення якісною дієтичною м'ясною сировиною.

Планована діяльність ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до пункту 19 частини 2 статті 3 Закону України від 23.05.2017 р. № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля»:

- потужності для інтенсивного вирощування птиці 60 тисяч місць і більше, у тому числі бройлерів 85 тисяч місць і більше, свиней 3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок).

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання Висновку з оцінки впливу на довкілля, який видається Центральним уповноваженим органом, на основі і з урахуванням якого буде отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин, що видається

Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, а також за потреби іншої дозвільної документації.

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

Інженерна підготовка території виконується з метою покращення санітарно-гігієнічних умов функціонування будівель і включає вертикальне планування для відводу поверхневих вод, інженерний захист від підтоплення.

Вертикальне планування території забезпечуватиме допустимі для руху транспорту і пішоходів ухили на під'їздах (згідно ДБН В.2.3-5-2001 табл. 2.9) з раціональним балансом земляних робіт, таким чином, щоб розміщення земляних мас не викликало зсувних та просадочних явищ, порушення режиму ґрунтових вод.

Вертикальне планування буде виконано виходячи з умов максимального збереження природного рельєфу, ґрунтового покриву та існуючих зелених насаджень. Мінімальні поздовжні ухили по проїжджій частині 0,05‰ , що забезпечить природний стік дощових і талих вод, безпечні умови для руху транспорту.

Рельєф ділянки проєктування характеризується ухилом у напрямку Зі сходу на захід. Відмітки висот поверхні території в межах ділянки змінюються від 329 м. до 371 м. в Балтійській системі висот. На ділянці присутні існуючі інженерні мережі електропостачання і водопостачання.

Для забезпечення безпечного і ефективного виконання будівельних робіт необхідна комплексна підготовка території.

1. Підготовчі роботи

1.1. Демонтажні роботи

- демонтаж частини наявної споруди пташника;
- вивезення демонтованих матеріалів та їх утилізація згідно з чинними нормами.

1.2. Розчищення та планування території.

- видалення чагарників, одиночних дерев, рослинного шару ґрунту (до 30 см) з наступним складуванням для повторного використання;
- профілювання поверхні із забезпеченням ухилів для тимчасового водовідведення;
- улаштування під'їзних шляхів до будівельних майданчиків.

1.3. Тимчасова інфраструктура.

- встановлення будівельної огорожі висотою 2 м;
- улаштування майданчика для складування будівельних матеріалів;
- підключення до тимчасових джерел електропостачання, водопостачання і водовідведення.

2. Будівельні роботи

2.1. влаштування траншей під фундаменти і комунікації;

2.2. прокладання комунікацій;
2.3. влаштування фундаментів;
2.4. зведення стін і перекриття;
2.5. введення пташників в експлуатацію.

Елементи благоустрою ділянки: лавки та урни для сміття, пандуси.

Озеленення ділянки: для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов на території підприємства передбачаються заходи з озеленення вільної від використання території шляхом засіву газонів багаторічними сортами трав.

На території підприємства необхідно передбачати зняття родючого шару ґрунту в місцях, де він може бути пошкоджений, забруднений, підтоплений або затоплений при виконанні будівельних робіт з подальшим максимальним використанням його в сільському господарстві.

Родючий шар ґрунту на ділянці зберігається та використовується під озеленення забудованої території.

Проїзди і проходи по території підприємства влаштовуються з твердого покриття (асфальтобетон і тротуарна плитка).

Територія підприємства огороджена парканом висотою 2,0 м з металевого профілю.

Таблиця 1.1 Основні техніко-економічні показники по будівництві пташників

№ п/п	Назва	Одиниці виміру	Показники
1	Клас наслідків		СС2
2	Ступінь вогнестійкості		III
3	Кількість поверхів	пов.	II
4	Площа ділянки	га	10,0533
5	Реконструйована площа пташника №1	$м^2$	2064
6	Пташник №2	$м^2$	3999
7	Пташник №3	$м^2$	4278

Потреба у водних ресурсах

При виконанні будівельних робіт будуть використовуватись передові прогресивні технології у будівництві, які вимагають мінімальної витрати водних ресурсів.

Для забезпечення потреб у водних ресурсах для працівників будівельної фірми використовуватиметься привозна бутильована питна вода. Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Управління цим процесом здійснюватиме будівельна компанія.

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 $м^3$/добу, а ІТР (інженерно-технічні робітники) – 0,015 $м^3$/добу на одну особу. Одна робоча зміна

– 8 годин. Кількість працівників – 20, з яких ІТР – 1 особа.

Під час будівництва (при кількості працівників – 19 осіб, кількість днів роботи – 280 діб) потреба води на господарсько-побутові потреби для працівників складе:

0,025 м^3 х 280 діб х 19 осіб = 133 м^3/період виконання робіт

Під час будівництва (при кількості ІТР – 1 особа, кількість днів роботи – 280 діб) потреба води на господарсько-побутові потреби для ІТР складе:

0,015 м^3 х 280 діб х 1 особу = 4,2 м^3/ період виконання робіт

Отже, загальна потреба води на господарсько-побутові потреби за весь період будівництва складає ***137,2 м^3/*** період виконання робіт.

Додаткові потреби у водних ресурсах при виконанні підготовчих і будівельних робіт виникатимуть при виконанні заходів з пилопригнічення. Дані заходи проводять з метою запобігання негативному впливу запиленості атмосферного повітря на прилеглі території та працюючий персонал на будівельному майданчику. Регулярні заходи з пилопригнічення проводяться шляхом зволоження відкритих ґрунтових поверхонь, технологічних проїздів та зон проведення земляних робіт**.**

Заходи з пилопригнічення проводитиметься за допомогою ручної поливомийної спеціалізованої техніки у суху та вітряну погоду з інтенсивністю 1–3 л води на 1 м² поверхні за один цикл зрошення**.** Кратність зрошення прийнято 1 раз на добу, виходячи з метеорологічних умов (посушливі дні, дні з опадами, сила вітру) інтенсивності виконання робіт та руху будівельної техніки.

Розрахункова потреба у воді для пилопригнічення визначена виходячи з площі будівельного майданчика:

Площа зрошення — **22 000 м² (2,2 га)**;

Максимальна витрата води на 1 цикл зрошення:

22000 м^2×3 л/м^2=66 000 л=66 м^3

Максимальна добова потреба (при одноразовому зрошенні):

66 м^3×1= **66 м^3**

Максимальна потреба на весь цикл виконання підготовчих і будівельних робіт (280 діб):

66 м^3×280= 18480 м^3

Джерелом водопостачання при виконанні заходів пилопригнічення буде дощова вода, яка відводитиметься з будівельного майданчика, а за потреби додатково буде організовано довіз технічної води на договірних засадах. Застосування додаткових хімічних реагентів для пилоподавлення не передбачається.

Додатково виникатиме потреба у воді для миття коліс будівельної техніки.

Орієнтовний показник потреби води для миття коліс будівельної техніки проведено з врахуванням наступних показників:

усереднений показник потужності ручних мийок – 0,0002 м^3/с;

усереднений показник тривалості миття одиниці техніки – 120 с;

кількість одиниць техніки – 8 од.;

тривалість будівельних робіт – 280 днів.

Розрахунок проведено за умови щоденного одноразового виїзду техніки за межі будівельного майданчика:

$W=0,0002\times120\times3\times280= 20,16$ м^3.

Джерелом водопостачання для даного виду робіт будуть служити стічні дощові, попередньо очищені, води з будівельного майданчика, а також буде використовуватись замкнутий цикл повторного використання стічних вод.

Потреба у кадрових ресурсах

Для виконання будівельних робіт передбачено залучити 20 працівників будівельної фірми. Прогнозований термін виконання будівельних робіт – 280 днів.

Потреба у техніці і механізмах

До виконання будівельних робіт передбачено залучити ряд технічних засобів. Перелік наведений у табл.1.2.

Таблиця 1.2. Будівельна техніка, задіяна при виконанні будівельних робіт.

№ п/п	Назва машин	Марка	Технічна характеристика	Кількість
1	Кран стрілковий	КС-4572 або аналог	Вантажопідйомність 16 т; виліт стріли – 18,5 м.	1
2	Автомобіль-самоскид	КамАЗ-45142 або аналог	Вантажопідйомність 13,5 т. Максимальна швидкість – 95 км/год.	1
3	Бетоновоз	КамАЗ-53215	Висота подачі 20 м; продуктивність 65 м^3/год.	1

Потреба у будівельних ресурсах

Для зведення пташників заплановано використати наступні будівельні матеріали (табл.1.3.).

Таблиця 1.3. Обсяги використання будівельних матеріалів

№ п/п	Назва матеріалу	Одиниці вимірювання	Показник
1	Профнастил	м^2	2500
2	Бетон	м^3	200
3	Газоблок	м^3	400
4	Деревина	м^3	120
5	Електроди	кг	10

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності: виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.

Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» спеціалізується на вирощуванні курей-бройлерів.

На існуючий період на території птахофабрики функціонує 1 пташник, який вміщує 20000 курей. Проєктним планом передбачається реконструкція існуючого пташника і будівництво ще 2-ох пташників, які дозволяють одночасно утримувати 165 тис. голів птиці, при цьому річна потужність птахофабрики буде становити 990,0 тис. голів за умови 6-ти посадок бройлерів на рік. Тривалість одного циклу відгодівлі становить 47 днів.

На території проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташовані наступні будівлі та споруди:

приміщення вирощування бройлерів №1;

кормоцех;

склад соломи;

склади зерна №1,№2;

6 силосів для зберігання кормів (об'ємом по 5 $м^3$);

стоянка автотранспорту.

Відгодівлі на птахофабриці піддаються бройлери віком від 1 доби і вагою до 0,04 кг упродовж 47 діб з доведенням птиці до товарної маси 2,8 кг. По закінченню терміну відгодівлі птиця спецавтотранспортом вивозиться на забій до спеціалізованого підприємства.

Підстилковий матеріал

Утримання курей-бройлерів на ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» здійснюється на глибокій підстилці. Підстилковий матеріалом служить солома, яка протягом усього вирощування не замінюється, а лише підсипається при потребі. Така підстилка накопичує послід, частково ферментується й зберігає тепло.

Солома характеризується нетоксичністю і високою гігроскопічністю. Початкова товщина підстилки 8–10 см (взимку — до 15 см). Підсипання здійснюється періодично, залежно від вологості і запаху.

Обробка і знезараження приміщень

Обробка приміщень пташників між посадками птиці — це обов'язковий етап біобезпеки, який включає видалення органічних залишків, миття, дезінфекцію, іноді дезінсекцію та дератизацію. Цей процес регламентується ветеринарними нормами і спрямований на знищення патогенних мікроорганізмів, запобігання захворюванням та забезпечення санітарно-гігієнічного стану приміщень.

Етапи обробки пташників між посадками:

1. Знептахування (депопуляція) - видалення всієї птиці з приміщення;
2. Механічне прибирання:
   - повне очищення приміщення від органічних залишків (послід, пил, пір'я).
   - вивезення відходів у спеціально визначені місця або утилізацію відповідно до вимог.
3. Миття:
   - використання миючих засобів (з піноутворенням) для дезактивації органіки;
   - промивання під тиском (високонапірні апарати) — підлога, стіни, обладнання, вентиляція.

4. Висушування приміщення.
5. Дезінфекція - профілактична обробка приміщень між циклами відгодівлі птиці становить 4 доби. Приміщення дезінфікують вапном-пушонкою з розрахунку 0,5-0,7 кг на 1 м^2 підлоги. Обробка охоплює всі поверхні, включно з вентиляційними шахтами та інвентарем.
6. Дезінсекція і дератизація (за потреби).
7. Контроль якості дезінфекції - візуальна перевірка чистоти.
8. Витримка порожнього періоду - залишити пташник без птиці на 10–14 діб (біопауза) після обробки.

Опалення

Для підігріву приміщень застосовуються твердопаливні котли. Для забезпечення обігріву у разі аварійних відімкнень електроенергії використовуються дизель-генератори.

Підтримання відповідного температурного режиму при вирощуванні курей-бройлерів є важливим процесом. Особливо у холодний період року температурний режим повинен відповідати вимогам наведеним у табл.1.4.

Таблиця 1.4.Температурний режим

Вікова група птиці, тижні	Оптимальна температура в холодний період року, °С року	Оптимальна відносна вологість, %
1	28-26	65-70
2-3	22	65-70
4-6	20	65-70
7-9	18	60-70

Вентиляція

Для підтримання необхідного мікроклімату та видалення шкідливих речовин, що утворюються від життєдіяльності бройлерів, в приміщеннях вирощування передбачено встановлення 66 торцевих вентилятори. В атмосферне повітря викидаються наступні забруднюючі речовини від кишкової ферментації птиць:

- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок;
- мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти;
- оксиди азоту;
- азоту (I) оксид;
- аміак;
- диметилсульфід;
- метилмеркаптан;
- сірки діоксид;
- сірководень;
- оксид вуглецю;
- вуглецю діоксид;
- диметиламін;
- альдегід пропіоновий;

- кислота капронова;
- вуглеводні C_{12}-C_{19};
- метан;
- фенол.

На птахофабриці впроваджена високотехнологічна система вентиляції, яка забезпечує:

•стабільний клімат протягом року,

•оптимальне використання повітря,

•оптимальний контроль напрямку повітря, його кількості та швидкості,

•низьке використання електроенергії,

•інтегровану аварійну вентиляцію;

Вентиляційна система забезпечує приплив свіжого повітря у холодний період року в обсязі 0,75-1,0 $м^3$/год, а у теплий – 7 $м^3$/год на 1 кг живої маси. При цьому забезпечуються оптимальні швидкості руху у пташниках у холодний період року 0,2 м/с, у теплий період – 0,4 м/с.

Освітлення

Природне та штучне освітлення пташника влаштовано згідно вимог ВНТП-АПК-04-05.

Система освітлення є частиною технологічного обладнання і комплектується постачальником. З метою економії витрат енергоресурсів при проєктуванні штучного освітлення в пташниках передбачено автоматичне регулювання ступеня освітлення та інтенсивності освітлення за відповідними програмами.

Програми розраховані на повний цикл (період) вирощування молодняку та утримання дорослої птиці. В системах освітлення пташників передбачено використання енергоекономних джерел світла типу ламп з температурою кольору 2700-3700 К.

Освітлення пташника відбувається за наступним графіком поданим у табл. 1.5.

Таблиця 1.5. Графік освітлення пташника

Вікова група птиці, тижнів	Освітленість (лк)	Тривалість періоду , год на добу	
		світлового	темного
1	25	24	-
2	20	20	4
3-4	10	16	8
5-18	15	8	16

Годівля птиці

Для годівлі бройлерів використовуються два види комбікормів: стартові та фінішні. Стартовий комбікорм згодовують курчатам від добового до 4-тижневого віку. 100 г цього комбікорму містить: сирого протеїну - 22 г, обмінної енергії - 1298 кДж (310 ккал), клітковини - 4 г, кальцію -1,0, фосфору - 0,8, натрію - 0,3 г, а також незамінні амінокислоти, добавки вітамінів та інших мікроелементів. Корми, які згодовують курчатам у цей період вирощування, характеризуються доброю поживністю, перетравністю (сухе збиране молоко, кукурудза, пшениця, рибне борошно, соєвий чи соняшниковий шрот). Проте, за можливістю, з раціону вилучають м’ясо-кісткове борошно, хімічний склад якого не постійний. В

комбікорм вводять кормові дріжджі, але не більше ніж 5 %. Фінішний комбікорм починають згодовувати від 4-тижневого віку до забою. 100 г цього корму містить обмінної енергії - 319 кДж, сирого протеїну - 19 г, сирої клітковини - 4,5, кальцію - 0,9, фосфору - 0,7, натрію - 0,3 г. В процесі приготування комбікорм збагачують біологічно активними речови-нами (вітамінами, антибіотиками, ферментними препаратами, антиоксидантами, синтетичними амінокислотами, мікроелементами). Зазначені речовини додають у кількості, яка передбачена нормами годівлі, а препаратами амінокислот доводять їх до норми. Найраціональніше для годівлі бройлерів у ранній період вирощування використовувати гранульовані комбікорми з розміром часточок близько 2 мм. У пташники їх завозять у кількості, яка не перевищує три-чотиридобову потребу, і згодовують досхочу. Корм виготовляється в приміщенні кормоцеху, де перемелюються та змішуються всі необхідні інгредієнти згідно рецептур.

Напування птиці

Напування птиці здійснюється сучасними ніпельними поїлками. Ніпельні поїлки являють собою закриту автоматизовану систему, яка забезпечує постійний доступ до води. Щоб забезпечити комфортне поїння курей різного віку, регулюється висота ліній та тиск води. До основних складових ніпельних поїлок відносяться:

труби, в яких знаходиться вода;
ніпелі (з краплеуловлювачами та без них);
деаератор;
регулятор тиску;
система підвісу.

Напування даним видом поїлок дозволяє підтримувати водоспоживання птицею 0,00015 м^3/добу, що відповідає вимогам ВНТП-АПК-04-05.

Додатково варто виділити економію простору, автоматизацію процесу, зменшення витрат води, а також полегшення обслуговування процесу поїння.

Загибла птиця (до 3% від загального поголів’я на рік) збирається у герметичні контейнери, тимчасово зберігається в холодильнику-рефрежераторі і вивозяться спецавтотранспортом на утильзавод ТзОВ «ФІДНОВА» (м. Буськ), згідно договору про надання послуг з утилізації відходів №060308 від 06 березня 2024 р.

Забою курей-бройлерів на території птахофабрики не відбувається.

Для реалізації планованої діяльності необхідний ряд ресурсів. Детальна характеристика кожного з них подана у нижче.

Потреба у земельних ресурсах

Планована діяльність має прив’язку до земельної ділянки, що знаходиться в селі Подусів Львівського району Львівської області. Кадастровий номер ділянки 4623385800:04:000:0016. Площа ділянки - 10,0533 га.

Цільове призначення – землі для іншого сільськогосподарського призначення(код КВЦПЗ 01.13).

Тип власності – комунальна власність. Користування ділянкою здійснюється на основі договору оренди з Перемишлянською міською радою від 26 грудня 2023 року. Договір укладено терміном на 20(двадцять) років.

Земельна ділянка, на якій буде здійснюватися планована діяльність межує:
північ – сільськогосподарські угіддя;
північний схід – сільськогосподарські угіддя, житлові будівлі. Найближча житлова забудова на відстані 362 метри від основного джерела викиду;
схід – житлова забудова. Найближча житлова забудова на відстані 155 метрів від основного джерела викиду;
південий схід – сільськогосподарські угіддя;
південь – землі загального користування - автомобільна дорога, далі сільськогосподарські угіддя;
південий захід – сільськогосподарські угіддя;
захід – сільськогосподарські угіддя.

Потреба у водних ресурсах

Водокористування ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування №146/ЗХ/49д-25 від 10.06.2025 (Додаток 12).

Для забезпечення виробничих, побутових і господарських потреб ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у водних ресурсах використовується артезіанська свердловина №1 (рис. 1.6.). Свердловина паспортизована (Додаток 5). Географічні координати місця знаходження свердловини наведено у табл. 1.6.

Таблиця 1.6. Географічні координати свердловини №1 ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»

Пн. ш.			**Сх. д.**		
°	**'**	**"**	**°**	**'**	**"**
49	34	42,5	24	40	21,7



масштаб 1:2 500



масштаб 1:25 000

Рисунок 1.6. Місцезнаходження свердловини № 1 ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»

Глибина свердловини 90 м, робочий діаметр – 152-132 мм. Виміряний дебіт свердловини 72 м^3/добу, рекомендований 72 м^3/добу, питомий дебіт 1,14 м^3/добу. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами діаметром 152 мм на глибину від 0,0 м до 40м. У цьому ж діапазоні глибин виконана цементація обсадних труб. На свердловині облаштовано герметизований оголовок. Свердловина пробурена крізь товщу водотривких порід, а саме глин з прошарками піску до глибини 25 м, а у проміжку глибин 25-40 м залягає товща неогенових глин, що забезпечує. Наявність глинистих шарів створює природний бар'єр для захисту підземних водоносних горизонтів від забруднення.

Згідно паспорту свердловини (Додаток 5) відсутні пояси зон санітарної охорони.

Для свердловини № 1 проводились дослідження води (Додаток 6). Результати досліджень наведені у табл. 1.8.

Також для води зі свердловини проводились санітарно-мікробіологічні дослідження (Додаток 7). Результати досліджень наведені у табл. 1.7.

Таблиця 1.7. Результати санітарно-мікробіологічних досліджень води

Показник	Результат	Одиниця вимірювання
Загальне мікробне число	18	КУО/см^3 при 37°С
Загальні коліформи	Не виявлено	КУО/100 м^3
Ентерококи	Не виявлено	КУО/100 м^3
E. coli	Не виявлено	КУО/100 м^3

Таблиця 1.8. Результати дослідження води зі свердловини

№ з/п	Назва інгредієнту	Фактичне значення, мг/дм^3			ГДК, згідно*
		16.06.2025	26.09.2025	02.12.2025	
1	Запах (бали)	0	0	0	3
2	Смак та присмак (бали)	0	0	0	3
3	pH, (од. pH)	7,2	7,3	7,35	6,5-8,5
4	Залізо загальне	**1,3**	**1,4**	**1,2**	1,0
5	Твердість (жорсткість заг.)	8,0	8,1	8,2	10,0
6	Лужність загальна	6,1	6,2	6,0	-
7	Кальцій	122,1	123,0	122,7	-
8	Магній	84,12	84,16	84,2	-
9	Фосфати (ортофосфати/поліфосфати)	0,29	0,28	0,29	3,5
10	Сульфати	65,0	65,4	65,7	1500,0
11	Сухий залишок	**1687,0**	**1688,0**	**1688,2**	1500,0
12	Хлориди	23,6	24,0	24,3	300,0
13	Амоній та іони амонію сумарно	0,36	0,37	0,39	2,6
14	Нітрати	0,08	0,09	0,08	50,0
15	Нітрити	1,5	1,6	1,7	3,3

**ДСанПіН 2.2.4-171-10»Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України №505 від 15.08.2011 р.)*

Планована діяльність передбачає потребу у водних ресурсах в обсязі ***50,305 м³/добу або 11,549 м³/рік*** (табл. 1.9.).

Таблиця 1.9. Нормативний розрахунок водоспоживання ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Використання води на власні потреби всього, у т. ч.:			**50,305**		**11,549**
на питні і санітарно-гігієнічні			1,305		0,403
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту, тощо	працівник /2	0,015 м³/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 8	0,030	250	0,008
виробничі цехи (кількість змін – 1)	працівник у зміну. / 15	0,025 м³/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 19	0,375	310	0,116
душ індивідуального користування в лазнях, пральнях, виробничих приміщеннях, майстернях, гаражах (час роботи – 3 год./добу) 0,3 м3/год. × 3 год./добу = = 0,9 м3/добу	прилад / 1	0,900 м³/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.3	0,900	310	0,279
на виробничі			49,000*		11,146
напування птиці	голів/по-садку / 165000	0,00015 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	24,750	282	6,980
вологе прибирання пташника	голів/по-садку / 165000	0,00002 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	3,300	282	0,931
стік з проточних напувалок	голів/по-садку / 165000	0,00002 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	3,300	282	0,931
випаровування з ніпельних напувалок в холодний період	голів/по-садку / 165000	0,000004 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 4	0,660	141	0,093
випаровування з ніпельних напувалок в теплий період	голів/по-садку / 165000	0,000008 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 4	1,320	141	0,186
витрачання води на розбризкування птицею	голів/по-садку / 165000	0,00001 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	1,650	282	0,465

миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	м2/ 3000	0,015 / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	45,000	24	1,080
полив зелених насаджень, газонів і квітників	м2/ 1000	0,004 м3/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 22	4,000	120	0,480
Усього			***50,305***		***11,549***

* - оскільки миття і дезінфекція приміщень відбувається при зміні поголів'я, тобто вода на утримання птиці не використовується,то, для визначення добової потреби у воді на виробничі потреби, просумовано максимальні значення водоспоживання, які можуть відбуватися одночасно – миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я та полив зелених насаджень, газонів і квітників (45,000 м 3 /добу + 4,000 м 3 /добу = 49,000 м 3 /добу).

Для забезпечення питних потреб працівників використовується привозна бутильована питна вода (Додаток 8). Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПІН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Для забезпечення роботи системи опалення передбачено використання води на її первинне наповнення та подальше експлуатаційне поповнення. Витрати води на наповнення системи опалення визначено з розрахунку 0,8 т на 1000 м² опалювальної площі**.** За загальної площі приміщень 12276 м² обсяг води для первинного наповнення становить **9,82 м³**.

З урахуванням експлуатаційних втрат (витоки, повітровидалення, регламентні та ремонтні роботи) витрати води на поповнення системи опалення прийнято на рівні 10 % від об'єму системи, що становить **0,98 м³**.

Таким чином, загальні витрати води на наповнення та поповнення системи опалення складають **10,8 м³**. Джерелом водопостачання для даних потреб будуть служити очищені дощові і талі води. Використана вода циркулює в замкнутому контурі системи опалення та не призводить до утворення виробничих стічних вод.

Потреба у кадрових ресурсах

Реалізація планованої діяльності передбачається за наявності 15 працівників (збільшення штату на 10 осіб у порівнянні до існуючого штату), що здійснюють виробничі операції з вирощування птиці і 2 працівників управлінського апарату(показник залишається на існуючому рівні).

Потреба в енергетичних ресурсах

Сировиною для опалення служать дрова. Річне використання даної сировини становить 1000 м^3(200 м^3 для кожного з п'яти котлів).

Електропостачання підприємства здійснюється на основі договору укладеного з ПАТ «Львівобленерго» №1619800 від 1.01.2019 року (Додаток 9). Прогнозоване споживання електроенергії становитиме 30 тис. кВт×год на один пташник. Загальний показник сягатиме 90 тис. кВт×год.

Альтернативним джерелом електропостачання служать два дизель-генератора. Річне споживання дизель-палива двома генераторами становить 20000 л.

Потреба у сировинних ресурсах

На забезпечення вимог утримання 990 000 курей-бройлерів згідно ВНТП-АПК-04-05 використовується 5200 т сертифікованих кормів.

Потреба у підстилці, що формується з соломи, складає 1 485 000 кг.

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, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Під час підготовчих та будівельних робіт

Процеси, пов'язані з утворенням, збиранням, зберіганням, обробленням (переробленням), утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням відходів, що утворюються на підприємстві регулюються Законом України «Про управління відходами».

Вплив на довкілля при здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити короткотривалий характер обмежений терміном будівництва, разом з тим вплив прогнозується незначним та допустимим.

Передбачається повний збір, роздільне зберігання на майданчику з твердим покриттям та знешкодження по відповідним технологіям згідно з наявністю чи відсутністю небезпечних властивостей відповідно до договорів, що укладені зі спеціалізованими підприємствами.

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

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт можливе утворення таких видів відходів:

- Змішані побутові відходи;
- Будівельні відходи;
- Металобрухт;
- Зношений спецодяг(засоби захисту);
- Відходи деревини.

Змішані побутові відходи(ЗПВ).

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Змішані побутові відходи.

Код згідно Національного переліку відходів - 20 03 01.
Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Змішані побутові відходи особливо шкідливого впливу на організм людини не спричиняють. Збираються в контейнери, де тимчасово накопичуються та вивозяться спецмашиною (сміттєвозом) на полігон ЗПВ для утилізації їх комунальною службою згідно укладеного договору (Додаток 13).

Таблиця 1.10. Розрахунок обсягів утворення комунальних відходів

№ п/п	Об'єкт	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість одиниць	Тривалість будівельних робіт, днів	Обсяги утворення відходів, т/рік
1	Робітники	чол	0,75	20	280	**4,2**

Спецодяг і спецвзуття

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02.
Код згідно Національного переліку відходів – 15 02 03.
Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Розрахунок проведено з врахуванням даних «Норм безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим у будівельному виробництві» затверджених наказом Державного комітету України з нагляду а охороною праці №126 від 17.05.2004 року.

Кількість утворення відходів зношеного спецодягу розраховуємо за формулою:

$$M_{од.}=\Sigma P_i \cdot n_i$$

де P_i – вага і-того типу спецодягу, кг;
n_i – кількість і-того спецодягу, шт.
Вага костюма бавовняного 1,5 кг, рукавиці брезентові 0,2 кг.

$$M_{од.}=1,5\times20+0,2\times20= 34кг= \mathbf{0,034т}$$

Кількість утворення відходів зношеного взуття розраховуємо за формулою:

$$M_{вз.}=\Sigma Pi \cdot ni$$

де Pi –вага і-того типу спецвзуття, кг;
ni –кількість і-того спецвзуття, шт.
Вага чобіт 2,5 кг, черевиків - 2 кг.

$$M_{вз.}=2,5\times20+2\times20= 90кг=\mathbf{0,09т}$$

$$M_{заг.}= 0,034+0,09=\mathbf{0,124т}$$

Шлами септичних ємностей

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Шлами септичних ємностей
Код згідно Національного переліку відходів – 20 03 04.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

На ділянці планованої діяльності на час будівництва передбачено встановлення біотуалету.

Кількість шламу септиків розраховується за формулою:

$$M=N\times m\times k_2\times D\times 10^{-3} \text{т/рік}$$

де N – кількість будівельників, 20 осіб;

m – норматив утворення відходу із вигребу, кг/добу на 1 особу, m – 1,23 кг;

k_2- коефіцієнт використання біотуалету на час будівництва, k_2=0,3;

D – кількість робочих днів, 280 днів.

$$M=20\times 1,23\times 0,3\times 280\times 10^{-3}= \mathbf{2,0664т/рік}$$

По мірі накопичення відходи вивозитимуть на підставі договору.

До складу будівельних відходів найчастіше входить брухт металів, уламки бетону, цегли та дерев'яних конструкцій.

Враховуючи характер утворення будівельних відходів, важко спрогнозувати кількість їх утворення. Приблизну кількість втрат будівельних матеріалів розраховано відповідно до виробничих норм втрат основних дорожньо-будівельних матеріалів (СОУ 42.1-37641918-096:2012).

Змішані метали

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Змішані метали.

Код згідно Національного переліку відходів – 17 04 07.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Потреба у профнастилі – 2500 м^2.

Враховуючи, що вага профнастилу товщиною 0,55 мм на 1м^2 становить 6,3 кг, маємо загальну вагу покрівлі:

$$m=2500\times 6,3=15750 \text{ кг}=15,75\text{т}$$

Норма відходу металу при будівництві складає 2 %.

$$Q=15,75\times 0,02=\mathbf{0,315т}$$

Газоблок

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.

Код згідно Національного переліку відходів – 17 09 04.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Об'єм газоблоку – 400 м^3.

Враховуючи густину газоблоку 828 кг/м^3, отримаємо масу цегли:

$$m= 828\times 400=331200 \text{ кг}=331,2 \text{ т}$$

Норма відходу цегли при будівництві складає 1%.

Вираховуємо кількість відходу цегли:

$$Q=331,2\times 0,01=\mathbf{3,312 т}$$

Бетон

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Бетон.

Код згідно Національного переліку відходів – 17 01 01.
Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.
Об'єм бетону – 200 м^3.
Враховуючи густину бетону 2,5 т/м^3, маємо вагу :

$$m=200\times2,5=500 \text{ т}$$

Норма відходу бетону при будівництві складає 2%.
Вираховуємо кількість відходу бетону:

$$Q=500\times0,02=\mathbf{10 \text{ т}}$$

Електроди

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Відходи процесів зварювання.
Код згідно Національного переліку відходів – 12 01 13.
Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.
Кількість електродів, що планується використати при будівництві становить – 10 кг.
Норма відходу електродів при будівництві складає 11,1%.
Вираховуємо кількість відходу електродів:

$$Q=10\times0,111=1,11 \text{ кг}=\mathbf{0,00111 \text{ т}}$$

Деревина

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Деревина.
Код згідно Національного переліку відходів – 17 02 01.
Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.
Об'єм деревини – 120 м^3.
Враховуючи густину деревини – 1540 кг /м^3.

$$m=120\times1540=184800 \text{ кг}=184,8 \text{ т}$$

Норма відходу деревини при будівництві складає 2%.

$$Q=184,8\times0,02=\mathbf{3,696т}$$

Відходи, що утворюються при проведенні технічного обслуговування транспортних засобів та будівельної техніки, на території проведення будівельних робіт не утворюються. Ремонт і обслуговування техніки проводиться підприємстві-власнику будівельної техніки.

Таблиця 1.11.Зведені показники утворення відходів у будівельний період

№п/п	Назва відходу	Найменування відходів згідно Національного переліку відходів	Код згідно Національного переліку відходів	Кількість відходу, т/рік	Управління відходами
1	Змішані побутові відходи	Змішані побутові відходи	20 03 01	4,2	Підлягають роздільному збиранню, зберіганню та передаються місцевому комунальному підприємству для здійснення подальших операцій з управління відходами
2	Спецодяг і спецвзуття	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	0,124	Управління даними відходами здійснює будівельна компанія – виконавець будівельних робіт.
3	Шлами септичних ємностей	Шлами септичних ємностей	20 03 04	2,0664	Передаються спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
4	Змішані метали	Змішані метали	17 04 07	0,315	Передаються спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
5	Газоблок	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	3,312	Використовуються у внутрішніх оздоблювальних роботах пташників
6	Бетон	Бетон	17 01 01	10	
7	Електроди	Відходи процесів зварювання	12 01 13	0,00111	Передаються спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
8	Деревина	Деревина	17 02 01	3,696	Використовується у внутрішніх оздоблювальних роботах пташників
Всього:				**23,71451**	

Під час планованої діяльності

Змішані побутові відходи(ЗПВ)

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Змішані побутові відходи.

Код згідно Національного переліку відходів - 20 03 01.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

До цього виду відносяться побутові відходи, що утворюються в процесі життєдіяльності працівників.

Таблиця 1.12. Розрахунок обсягів утворення ЗПВ

Особи	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість осіб	Кількість робочих днів	Обсяги утворення відходів, т/рік
Робітники	Чол.	0,75	17	**365**	**4,65375**

Тверді побутові відходи вивозяться згідно умов договору про надання послуг з управління відходами №227 від 01.04.25 року, який укладено між ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» і міським комунальним підприємством м. Перемишляни «Комунальник» (Додаток 13).

Відходи та залишки кормів

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Інші відходи цієї підгрупи. Назва підгрупи - Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства.

Код згідно Національного переліку відходів – 02 01 99.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

При загальній витраті кормів 5200 тонн обсяг утворення зіпсованих/непридатних кормів буде становити:

$$M_{кормів}=Q\times p$$

де:Q — загальна маса кормів, що надійшли на відгодівлю птиці (т/рік);
p — питомий відсоток втрат або псування кормів, частка (0,02 = 2%), згідно даних підриємств-аналогів.

$$W=5200*0,02=\mathbf{104\ т/рік}$$

За попередній період функціонування у значно менших потужностях, завдяки застосуванню автоматизованих систем годування птиці і високоякісних кормів , підприємство не несло значних втрат кормів у процесі зберігання і вигодовування птиці.

Спецодяг та спецвзуття

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02.

Код згідно Національного переліку відходів – 15 02 03.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Розрахунок проведено з врахуванням даних «Типових норм безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам м'ясної і молочної промисловості» затверджених наказом Міністерства праці та соціальної політики України №116 від 10.06.98 року.

Кількість утворення відходів зношеного спецодягу розраховуємо за формулою:

$$M_{од.}=\Sigma P_i \cdot n_i$$

де P_i – вага і-того типу спецодягу, кг;

n_i – кількість і-того спецодягу, шт.

Вага костюма бавовняного 1,5 кг, рукавиці брезентові 0,2 кг.

$$M_{од.}=1,5\times15+0,2\times15=25,5 \text{ кг}=0,0255 \text{ т}$$

Кількість утворення відходів зношеного взуття розраховуємо за формулою:

$$M_{вз.}=\Sigma Pi \cdot ni$$

де Pi –вага і-того типу спецвзуття, кг;

ni –кількість і-того спецвзуття, шт.

Вага чобіт 2,5 кг, черевиків - 2 кг.

$$M_{вз.}=2,5*15+2*15=67,5 \text{ кг}=0,0675\text{т}$$

$$M_{заг.}=0,0255+0,0675=\mathbf{0,093\ т}$$

Шлами септичних ємностей

Назва відходу згідно Національного переліку відходів –Шлами септичних ємностей.

Код згідно Національного переліку відходів – 20 03 04.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Кількість шламу септиків розраховується за формулою:

$$M=N\times m\times k_2\times D\times 10^{-3} \text{т/рік}$$

де N – кількість працівників(15 осіб);

m – норматив утворення відходу із вигребу, кг/добу на 1 особу, m – 1,23 кг;

k_2- коефіцієнт використання біотуалету на час будівництва, k_2=0,3;

D – кількість робочих днів (365).

$$\mathbf{M=15\times1,23\times0,3\times365\times10^{-3}= 2,020275\ т/рік}$$

По мірі накопичення відходи вивозитимуть на підставі договору № 237 від 01.04.25 року про надання послуг асенізаційною машиною, що укладено між ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» і міським комунальним підприємством м. Перемишляни «Комунальник» (Додаток 14).

Світлодіодні лампи для освітлення

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене кодом 16 12 39.

Код згідно Національного переліку відходів – 16 12 40.

Небезпечність згідно Порядку класифікації відходів – не небезпечні.

Розрахунок кількості відпрацьованих LED ламп для освітлення проводиться за формулою:

$$\mathbf{N=n_i\times t_i/k_i}, \text{ шт/рік}$$

$$\mathbf{M=N\times m_i/1000}, \text{ т/рік}$$

де n_i – кількість встановлених ламп і-ої марки(шт.);

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

m_i – вага однієї лампи (гр);

k_i – експлуатаційний термін роботи ламп і-ої марки (год).

Кількість ламп в пташниках – 501 шт., вага однієї лампи становить – 300 г, нормативний термін роботи – 30000 год, тривалість роботи ламп – 4104 год/рік.

$$N= 501 \times 4104 / 30000 = 69 \text{ шт/рік}$$

$$M = 69\times 0,3 /1000 = \mathbf{0,0207\ т/рік}$$

Кількість ламп вуличного освітлення – 12 шт., вага однієї лампи становить – 300 г, нормативний термін роботи – 50000 год, тривалість роботи ламп – 2088 год/рік.

$$N= 12 \times 2920 / 50000 = 0,7008 \text{ шт/рік}$$

$$M = 0,7008 \times 0,3 /1000 = \mathbf{0,0002\ т/рік}$$

Кількість ламп в адміністративно-господарських приміщеннях – 34 шт., вага однієї лампи становить – 200 г, нормативний термін роботи – 25000 год, тривалість роботи ламп – 2088 год/рік.

$$N= 34 \times 2088 / 25000 = 3 \text{ шт/рік}$$

$$M = 3 \times 0,2 /1000 = \mathbf{0,0006\ т/рік}$$

Загальна маса відпрацьованих ламп – **0,0215 т/рік.** Оскільки заплановано влаштовати сучасні високофункціональні системи освітлення і з досвіду підприємств-аналогів прогнозується, що фактичні обсяги утворення відпрацьованих ламп не досягатимуть нормативно розрахованих. У випадку утворення відпрацьованих LED ламп , вони передаватимуться для здійснення подальших операцій з управління відходами спеціалізованим підприємствам. LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Управління відпрацьованими світлодіодними лампами відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються. Утворені відходи тимчасово зберігаються на території підприємства у спеціально відведених та облаштованих для цього місцях та в міру їх накопичення передаватимуться спеціалізованим підприємствам згідно для подальшого їх видалення, переробки, знешкодження чи утилізації .

Таблиця 1.13.Зведені показники утворення відходів (планована діяльність)

№ п/п	Назва відходу	Найменування відходів згідно Національного переліку відходів	Код згідно Національного переліку відходів	Кількість відходу, т/рік	Управління відходами
1	Змішані побутові відходи	Змішані побутові відходи	20 03 01	4,10625	Підлягають роздільному збиранню, зберіганню та передаються місцевому комунальному підприємству для здійснення подальших операцій з управління відходами
2	Спецодяг і спецвзуття	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02.	15 02 03	0,093	Передаються спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
3	Шлами септичних ємностей	Шлами септичних ємностей	20 03 04	2,020275	Передаються спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
4	Відходи та залишки кормів	Інші відходи цієї підгрупи. Назва підгрупи - Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства.	02 01 99	104	Передаються спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
5	Світлодіодні лампи для освітлення	Електричне і електронне обладнання інше, ніж зазначене кодом 16 12 39	16 12 40	0,0215	За умови утворення передаватимуться спеціалізованим підприємствам для здійснення подальших операцій з управління відходами
Всього				**110,241025**	

1.5.2. Оцінка за категоріями та кількістю очікуваних побічних продуктів тваринного походження

Згідно із Законом України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» під час планованої діяльності на птахофабриці утворюються побічні продукти тваринного походження. До них відноситься послід, підстилка, падіж.

Відповідно до ст. 12 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» побічними продуктами тваринного походження , що належать до ІІ категорії є:

6) гній, немінералізоване гуано і вміст травного тракту.

Відповідно до статті 1 цього ж закону

2) гній – будь-які екскременти та/або сеча сільськогосподарських тварин , крім риби, з підстилкою або без неї.

Розрахунок обсягів утворення посліду і підстилки проводиться згідно нормативних значень ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва».

Відповідно до табл.36 ВНТП-АПК-04.05 для курчат-бройлерів у віці 1-9 тижнів нормативне значення підстилки складає 1,5 кг на 1 гол на період утримання.

$$\mathbf{М_{підстилки} = 990\ 000\ гол.\times 1,5\ кг/гол./рік=1485000\ кг/рік=}$$
$$\mathbf{=1485\ т/рік}$$

Згідно табл. 54 ВНТП-АПК-04.05, одна особина молодняка птиці, що вирощується на м’ясо у віці 1-6 тижнів продукує 120 г/добу посліду:

$$\mathbf{120г\times 47\ діб=5640\ г/цикл\ утрим./особ.=0,00564\ т/\ цикл\ утрим./гол.}$$
$$\mathbf{0,00564\ т/\ цикл\ утрим./гол.\ \times 990\ 000\ гол.=5583,6\ т}$$

З урахуванням усушки посліду 50% при підлоговому утриманні (ВНТП-АПК-04.05 примітка у пункті 22), обсяг посліду буде становити:

$$\mathbf{М_{послід} = 5583,6\ т\times 0,5=2791,8\ т/рік}$$

Загальна маса утвореного гною буде становити:

$$\mathbf{М_{заг.}= 1485 + 2791,8 = 4276,8\ т/рік}$$

На вимогу статті 20 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» як оператор ринку у сфері управління побічними продуктами тваринного походження направляє утворені на їхніх потужностях побічні продукти тваринного походження для здійснення подальших операцій з управління даним віходом ФОП Мазур І.І. згідно договору купівлі-продажу б/н від 1 серпня 2025 року (Додаток 11).

Туші тварин та їх частин відповідно до статей 11,12,13 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» можуть належати до будь-якої з трьох категорій побічних продуктів тваринного походження від причин, що спричинили їх утворення.

Загибла птиця (до 3% від загального поголів’я на рік, масою дорослої особини 2,8 кг) збирається у герметичні контейнери, тимчасово зберігається в

холодильнику-рефрежираторі і вивозяться спецавтотранспортом ТзОВ «ФІДНОВА» (м. Буськ).

Обсяг утворення падежу розраховується за формулою:

$$M_{падіж}= N*0.03*m,$$

де N -кількість поголів'я птиці на рік;

0,03 – питомий показник утворення падежу птиці;

m - маса дорослої особини птиці;

$$N=990\ 000\times0.03\times2,8\times=83160кг=83,16\ т$$

На вимогу статті 20 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» як оператор ринку у сфері управління побічними продуктами тваринного походження направляє утворені на їхніх потужностях побічні продукти тваринного походження на оброблення, переробку згідно договору №060308 від 6 березня 2025 року ТОВ «Фіднова» (Додаток 10).

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

<u>При проведенні підготовчих та будівельних робіт</u>.

У період виконання підготовчих та будівельних робіт стічні води будуть утворюватися в процесі життєдіяльності працівників (виконавців будівельних робіт), від випадання атмосферних опадів, при митті коліс будівельної техніки.

Таблиця 1.14. Загальний обсяг господарсько-побутових стічних вод при проведенні підготовчих і будівельних робіт

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м^3/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м^3/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, м^3/рік
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту, тощо	працівник /1	0,015 м^3/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 8	0,015	280	4,2
виробничі цехи (кількість змін – 1)	працівник у зміну/ 19	0,025 м^3/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 19	0,475	280	133
Всього:			***0,490***	-	***137,2***

Господарсько-побутові стічних води, накопичені у резервуарі біотуалету, будуть вивозитися спеціалізованою машиною на очисні споруди (Додаток 14).

Загальний об’єм дощових вод, що стікають з території водозбірного басейну (площа будівельного майданчика), Wg, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$\mathbf{Wg = 10hgYF}$$

де hg – середнє значення шару опадів у вигляді дощу за період виконання будівельних робіт згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 513 мм (згідно ДСТУ -Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,6;

F – площа басейну водозбору – 2,2 га (площа території будівельного майданчика).

$$\mathbf{Wg = 10 \times 513 \times 0{,}6 \times 2{,}2 = 6771{,}6\ м^3\ .}$$

Загальний об’єм стічних талих вод, що стікають із територій, Wc, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$\mathbf{Wc = 10hcYF}$$

де hc – середньорічний шар опадів за два місяці (тривалість будівельних робіт і випадають атмосферні опади у вигляді снігу згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 92 мм (згідно ДСТУ - Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,5;

F – площа басейну водозбору – 2,2 га (площа території будівельного майданчика);

$$\mathbf{Wc = 10 \times 92 \times 0{,}5 \times 2{,}2 = 1012\ м^3\ .}$$

$$\mathbf{Wзаг = Wg + Wc = 6771{,}6 + 1012 = 7783{,}6\ м^3}$$

Відведення дощових стоків від котлованів та траншей буде здійснено за допомогою тимчасових водовідвідних лотків у відстійник, спеціально влаштований на період будівельних робіт. У наземному полімерному відстійнику дощові та талі стічні води будуть проходити очищення від піску, ґрунту, будівельного пилу.

Надалі очищена вода буде направлена у наземні полімерні ємності промислового типу обсягом не менше 35 $м^3$. При несприятливих погодних умовах обсяг ємностей буде збільшено. В подальшому очищена вода буде використана у виробничих цілях підприємства, зокрема на миття коліс будівельної техніки і заходи пилоподавлення.

Решта території земельної ділянки не задіяна у виконанні будівельних робіт і вкрита трав’яним покривом, отже на даній частині території відбувається природна інфільтрація атмосферних опадів.

Таким чином, можна вважати, що підготовчі та будівельні роботи не можуть спричинити забруднення поверхневих і підземних вод.

Технологічне і будівельне обладнання не має значних потреб у воді.

Утворення стічних вод, прогнозуються при митті коліс будівельної техніки. Передбачено влаштування системи, який складається з майданчика для миття, обладнання, системи водовідведення й очищення, а також організаційних заходів.

Майданчик для миття розміщується перед виїздом з будівельного майданчика. Покриття майданчика влаштовується з бетонної плити, яка має ухил у бік лотка, куди стікає забруднена вода.

Буде використовуватись ручна мийка високого тиску. Джерелом водопостачання для даного виду робіт будуть служити стічні дощові, попередньо очищені води, а також буде використовуватись замкнутий цикл повторного використання стічних вод.

Стічні води від миття коліс проходять наступні етапи очищення:

1. Ґрати для затримання крупного сміття і каміння.
2. Піскоуловлювач – для осадження ґрунту й піску.
3. Маслоуловлювач для очищення від нафтопродуктів;
4. Муловий відстійник – для дрібних завислих часток;
5. Ємність для повернення води на повторне використання.

Вода після очищення повертається в мийну установку (замкнутий цикл 80–90% повторного використання).

Після закінчення будівельних робіт очищені стічні води від миття коліс будуть передані разом з виробничими і господарсько-побутовими стічними водами МКП «Комунальник».

Орієнтовний показник потреби води для миття коліс будівельної техніки проведено з врахуванням наступних показників:

усереднений показник потужності ручних мийок – 0,0002 м^3/с;

усереднений показник тривалості миття одиниці техніки – 120 с;

кількість одиниць техніки – 3 од.;

тривалість будівельних робіт – 280 днів.

Розрахунок проведено за умови щоденного одноразового виїзду техніки за межі будівельного майданчика:

$$W=0,0002\times120\times3\times280= 20,16 \text{ м}^3.$$

Заправка і технічне обслуговування технічних засобів будуть проводитись поза межами будівельного майданчика підрядною організацією за власний рахунок на спеціально відведених та обладнаних для цього місцях, для яких передбачений комплекс захисних заходів.

Таким чином, можна вважати, що підготовчі та будівельні роботи не можуть спричинити забруднення поверхневих і підземних вод.

Територія, на якій передбачається будівництво птахоферми знаходиться на значній відстані від поверхневих водних об’єктів (відстань до найближчого водного об’єкту – річка Домброва - 615 м від території птахоферми). Тому будівництво не буде впливати на поверхневі водні об’єкти. Основний вплив на підземні води обумовлений можливою фільтрацією водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності ґрунтового покриву (котловани, траншеї).

На час будівельних робіт передбачені заходи щодо запобігання надходжень у водне середовище забруднюючих речовин:

- транспортування товарного бетону та розчину централізовано в спеціальному автотранспорті (міксерах);
- відведення дощових стоків від котлованів та траншей;
- максимальне збереження зелених насаджень на майданчику будівництва;
- збирання та вивезення будівельних відходів, відповідно до санітарних норм.

Таким чином, можна вважати, що підготовчі та будівельні роботи не можуть спричинити забруднення підземних вод.

Технологічне і будівельне обладнання не має значних потреб у воді.

Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

<u>При плановані діяльності</u>

Водовідведення ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» здійснюється на підставі дозволу на спецводокористування № 146/ЗХ/49д-25 від 10.06.25 року. Відведення стоків проходить в межах с. Подусів Львівського району Львівської області.

Скид господарсько-побутових стічних вод ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА" здійснюється у цементований гідроізольований відстійник-вигріб. Відведення стоків проходить в межах с. Подусів Львівського району Львівської області. В подальшому господарсько-побутові стічні води підлягають вивезенню згідно договору (Додаток 14).

Таблиця 1.15. Нормативний розрахунок водовідведення по випуску №1

Показник	Одиниця виміру/ кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м3/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м3/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м3/рік
Водовідведення			**1,305**		**0,403**
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту, тощо	працівник/ 2	0,015 м^3/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 8	0,030	250	0,008
виробничі цехи (кількість змін – 1)	працівник у зміну. / 15	0,025 м^3/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 19	0,375	310	0,116
душ індивідуального користування в лазнях, пральнях, виробничих приміщеннях, майстернях, гаражах (час роботи – 3 год./добу) 0,3 м^3/год. × 3 год./добу = = 0,9 м^3/добу	прилад /1	0,900 м^3/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.3	0,900	310	0,279

Скид виробничих стічних вод ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА" здійснюється у цементований гідроізольований відстійник-накопичувач. У вказаному відстійнику-накопичувачу проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год. В подальшому знезаражені виробничі стічні води підлягають вивезенню згідно договору (Додаток 14).

Таблиця 1.16. Нормативний розрахунок водовідведення по випуску №2.

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, $м^3$/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, $м^3$/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. $м^3$/рік
Водовідведення			**53,250**		**3,407**
вологе прибирання пташника	голів/по-садку / 165000	0,00002 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	3,300	282	0,931
стік з проточних напувалок	голів/по-садку / 165000	0,00002 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	3,300	282	0,931
витрачання води на розбризкування птицею	голів/по-садку / 165000	0,00001 / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	1,650	282	0,465
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$/ 3000	0,015 / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	45,000	24	1,080

Таблиця 1.17. Помісячний нормативний розрахунок загальних показників водовідведення

Показник	Обсяги стічної води за місяць, тис $м^3$												Всього за рік, тис. $м^3$
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Водовідве-дення	0,324	0,290	0,324	0,313	0,324	0,313	0,324	0,324	0,313	0,324	0,313	0,324	3,810

Загальний обсяг господарсько-побутових і виробничих стічних вод ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» становить **3,810 тис. $м^3$ у рік**.

Таблиця 1.18. Прогнозована місткість гідроізольованих споруд для відведення господарсько-побутових і виробничих вод

№ випуска	Тип гідроізольованої споруди	Нормативний показник водовідведення, $м^3$/добу	Обсяг запасу *, $м^3$	Прогнозована місткість, $м^3$
1	відстійник-вигріб	1,305	0,261	1,566
2	відстійник-накопичувач	53,250	10,65	63,900

* обсяг запасу прийнято у розмірі 20% від нормативного показника водовідведення.

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів (загальна площа підприємства), Wg, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$Wg = 10hgYF$$

де hg – середньорічний шар опадів у вигляді дощу згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 513,0 мм (згідно ДСТУ -Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,6;

F – площа басейну водозбору – 10,0533 га;

$$Wg = 10 \times 513,0 \times 0,6 \times 10,0533 = 30944,06 \text{ м}^3 .$$

Загальний об’єм снігових вод, що стікають із території водозбірних басейнів , Wc, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$\mathbf{Wc = 10hcYF}$$

де hc – середньорічний шар опадів у вигляді снігу згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 229,0 мм (згідно ДСТУ - Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,5;

F – площа басейну водозбору – 10,0533 га;

$$\mathbf{Wc = 10 \times 229,0 \times 0,5 \times 10,0533 = 11511,03\ м^3\ .}$$

$$\mathbf{Wзаг = Wg + Wc = 30944,06 + 11511,03 = 42455,09\ м^3/рік.}$$

Для виробничих потреб ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» задіяно 4,65 га від загальної площі території. Решта території (5,4033 га) вкрита трав’яним покривом, де відбувається природня фільтрація атмосферних опадів.

Загальний об’єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів (4,65 га - площа земельної ділянки, що безпосередньо задіяна у виробничих процесах підприємства), Wg, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$\mathbf{Wg = 10hgYF}$$

де hg – середньорічний шар опадів у вигляді дощу згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 513,0 мм (згідно ДСТУ -Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,6;

F – площа басейну водозбору – 4,65 га;

$$\mathbf{Wg = 10 \times 513,0 \times 0,6 \times 4,65 = 14312,7\ м^3\ .}$$

Загальний об’єм снігових вод, що стікають із території водозбірних басейнів , Wc, у метрах кубічних обчислюють за формулою:

$$\mathbf{Wc = 10hcYF}$$

де hc – середньорічний шар опадів у вигляді снігу згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 229,0 мм (згідно ДСТУ -Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,5;

F – площа басейну водозбору – 4,65 га;

$$\mathbf{Wc = 10 \times 229,0 \times 0,5 \times 4,65 = 5324,25\ м^3\ .}$$

$$\mathbf{Wзаг = Wg + Wc = 14312,7+ 5324,25 = 19636,95\ м^3/рік.}$$

З урахуванням того, що 30 % території безпосередньо задіяної у виробничій діяльності підприємства (4,65 га×0,30=1,395 га) підлягає озелененню, частина стоків буде проходити природну фільтрацію, а обсяг стічних вод, які утворюються при випаданні атмосферних опадів і потрапляють на очисні споруди буде становити:

$$W=\mathbf{19636,95\ м^3/рік \times 0,7=13745,865\ м^3/рік}$$

Дощові і талі води передбачено відводити системою дощової каналізації на проєктовані локальні очисні споруди (проєктована потужність 15000 м^3/рік), що будуть знаходитися на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води будуть подаватися у наземні полімерні резервуари (ємністю до 50 м^3) та в подальшому будуть використовуватися у системі виробничого

водопостачання підприємства, в тому числі для потреб пожежогасіння, поливу території, заповнення системи опалення. Розміщення локальних очисних споруд талих і дощових вод буде здійснено згідно вимогам ДСП № 173-96 п.7.2. з витриманою відстанню до житлової забудови не менше 100 м.

1.5.4. Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

<u>При проведенні підготовчо-будівельних робіт</u>

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів, що надходять у повітря від споживання палива двигунами внутрішнього згоряння під час роботи промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки, використовуються усереднені питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів, які утворюються при спалюванні однієї тони палива (табл.6 Методики…).

Таблиця1 .19. Питомі викиди забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки (кг/т)

Найменування забруднюючих речовин та парникових газів	Види палива
	Дизельне
Оксид вуглецю	36,2
Діоксид азоту	31,4
Діоксид сірки	4,3
Метан	0,25
Оксид азоту	0,12
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	3,85
Вуглекислий газ	3138

Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від використання будівельної техніки проводимо за формулою

$$B_{ij} = M_{ij} \cdot A_{ij} \quad ,$$

де:

B_{ij} - обсяги викидів j-ї забруднюючої речовини та парникового газу (крім свинцю) і-ю групою техніки, кг;

M_{ij} - обсяги спожитого палива, т;

А - усереднені питомі викиди j-ї забруднюючої речовини та парникового газу, кг/т.

Таблиця 1.20. Валові викиди забруднюючих речовин за період будівництва

№ п/п	Назва речовини	Питомі викиди, кг/т	Валові за період будівництва, т/рік	Миттєві викиди за період будівництва, г/с
		Дизельного	Дизельне паливо 1,469 т.	
1	Оксид вуглецю	36,2	0,053178	0,184645
2	Діоксид азоту	31,4	0,046127	0,160162
3	Діоксид сірки	4,3	0,006317	0,021933
4	Метан	0,25	0,000367	0,001275
5	Оксид азоту	0,12	0,000176	0,000612
6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	3,85	0,005656	0,019638
7	Вуглекислий газ	3138	4,609722	16,00598

Враховуючи неодночасність роботи будівельної техніки, визначаємо варіант одночасно працюючої техніки на будмайданчику, при якому відбувається найбільший вплив на атмосферне повітря – найбільші максимально разові та валові викиди ЗР: автокран, КамАЗ, бетоновоз.

Таблиця 1.21.Тривалість роботи і витрати палива автоспецтехніки

№ п/п	Назва	Тривалість роботи машин -год	Витрата палива		
			л/год	кг/год	т/рік
1	Автокран	36	13	12,09	0,435
2	КамАЗ	25	27	25,11	0,628
3	Бетоновоз	19	23	21,39	0,406

Таблиця 1.22. Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферу спецтехніки, що працює одночасно

№ п/п	Назва речовини	Питомі викиди, кг/т	Кількість викидів ЗР при роботі					
			Автокран		КамАЗ		Бетоновоз	
			т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с
1	Оксид вуглецю	36,2	0,015747	0,121505	0,022734	0,252596	0,014697	0,214871
2	Діоксид азоту	31,4	0,013659	0,047427	0,019719	0,219102	0,012748	0,18638
3	Діоксид сірки	4,3	0,001871	0,006495	0,0027	0,030004	0,001746	0,025523
4	Метан	0,25	0,000109	0,000378	0,000157	0,001744	0,000102	0,001484
5	Оксид азоту	0,12	0,000052	0,000181	0,000074	0,000837	0,000049	0,000712
6	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	3,85	0,001675	0,005815	0,002418	0,026864	0,001563	0,022852
7	Вуглекислий газ	3138	1,36503	4,739688	1,970664	21,89627	1,274028	18,62614

Розрахунок забруднюючих речовин при проведенні електрозварювальних робіт

Для зварювальних робіт застосовуються АНО - 4, витрата – 10,0 кг. Розрахунок викидів ЗР за формулою:

$$П = M * g_i * 10^{-6}, \text{ т/год}$$

де

M - маса електродів; кг

g_i - питомий показник, г/кг.

Максимально разові викиди при витраті електродів 2,5 кг при терміні роботи 20 години:

$$G = g_i * b_{раб} / t_{раб} * 3600 = g_i * 2,5 / 3,0 * 3600 = g_i * 0,00023$$

Питомі викиди ЗР прийняті згідно V-4 Сборника показателей эмиссии (удельные выбросы) загрязняющих веществ в атмосферный воздух различными предприятиями» (Донецк – 2004):

Таблиця 1.23. Розрахунок кількості забруднюючих речовин при проведенні електрозварювальних робіт

Найменування	Кількість ЗР, що виділяються г/кг витратних матеріалів	
	Тверді частинки	
	Заліза (III) оксид Fe_2O_3	Марганцю оксид MnO_2
АНО - 4	5,41	0,59

Викиди складають:

Заліза окис:

Пгод = 5,41 · 10,0 · 10^{-6} = 0,000054 т/рік;

G.сек = 5,41 · 10,0/(20,0 · 3600) = 0,000751 г/с.

Марганець:

Пгод = 0,59 · 10,0 ·10^{-6} = 0,000006 т/рік;

G.сек = 0,59 · 10,0/(20,0 · 3600) = 0,000082 г/с.

При плановані діяльності

При плановані діяльності вплив на атмосферне повітря відбувається через 84 джерела, з них:

73 організовані джерела: торцеві вентилятори №№1-66, твердопаливні котли №№1-5, дизель-генератори №№1-2;

11 неорганізованих джерел : силоси №№1-6, кормоцехи №№1-2, склад зерна №№ 1-2, склад соломи.

Таблиця 1.24. Джерела викидів

Джерела викидів	Найменування джерела викидів (цех, дільниця)	Примітка
1-22	Торцеві вентилятори №№1-22	Вентиляційний викид
23-33	Торцеві вентилятори №№23-33	Вентиляційний викид
34-44	Торцеві вентилятори №№34-44	Вентиляційний викид
45-55	Торцеві вентилятори №№45-55	Вентиляційний викид
56-66	Торцеві вентилятори №№56-66	Вентиляційний викид
67	Твердопаливний котел №1	Димова труба
68	Твердопаливний котел №2	Димова труба
69	Твердопаливний котел №3	Димова труба
70	Твердопаливний котел №4	Димова труба
71	Твердопаливний котел №5	Димова труба
72	Силос №1	Неорганізоване джерело
73	Силос №2	Неорганізоване джерело
74	Силос №3	Неорганізоване джерело
75	Силос №4	Неорганізоване джерело
76	Силос №5	Неорганізоване джерело
77	Силос №6	Неорганізоване джерело
78	Кормоцех №1	Неорганізоване джерело
79	Кормоцех №2	Неорганізоване джерело
80	Склад зерна №1	Неорганізоване джерело
81	Склад зерна №2	Неорганізоване джерело
82	Склад соломи	Неорганізоване джерело
83	Дизель-генератор №1	Димова труба
84	Дизель-генератор №2	Димова труба

Таблиця 1.25. Характеристика джерел утворення забруднюючих речовин

Виробництво	N джер. викиду	N вент. установки	Джерело утворення забруднюючої речовини		Етапи технологічного процесу	Завантаження техн-го облад.	Характеристика пило-газоповітряної суміші		Забруднююча речовина		Фактичне значення концентрації мг/м3		Проектне значення концентрації	Значення концентрації по техрегламенту мг/м3	Методика визначення показників
			Найменування	К-ть			Об'єм. витр. м3/с	Темп. С	Код	Найменування	макс.	мін.	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
610409 бройлери	1	1	1-1 Торцевий вентилятор №1	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	2	2	2-2 Торцевий вентилятор №2	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000	Неметанові легкі			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								1531	органічні сполуки (НМЛОС)						
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
3	3	3-3 Торцевий вентилятор №3	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05	
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
4	4	4-4 Торцевий вентилятор №4	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05	
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	

								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
5	5	5-5 Торцевий вентилятор №5	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
6	6	6-6 Торцевий вентилятор №6	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
7	7	7-7 Торцевий вентилятор №7	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
8	8	8-8 Торцевий вентилятор №8	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

9	9	9-9 Торцевий вентилятор №9	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
10	10	10-10 Торцевий вентилятор №10	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
11	11	11-11 Торцевий	1		100	2,082	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05

		вентилятор №11							твердих частинок					
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
12	12	12-12 Торцевий вентилятор №12	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
13	13	13-13 Торцевий вентилятор №13	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000	Мікроорганізми та			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								2603	Мікроорганізми-продуценти					
								04003303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
14	14	14-14 Торцевий вентилятор №14	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
15	15	15-15 Торцевий вентилятор №15	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
16	16	16-16 Торцевий вентилятор №16	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
17	17	17-17 Торцевий вентилятор №17	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	18	18	18-18 Торцевий вентилятор №18	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	19	19	19-19 Торцевий вентилятор №19	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
20	20	20-20 Торцевий вентилятор №20	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
21	21	21-21 Торцевий вентилятор №21	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	22	22	22-22 Торцевий вентилятор №22	1		100	2,266	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,383	1,383	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	23	23	23-23 Торцевий вентилятор №23	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
24	24	24-24 Торцевий вентилятор №24	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
25	25	25-25 Торцевий вентилятор №25	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
26	26	26-26 Торцевий вентилятор №26	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
27	27	27-27 Торцевий вентилятор №27	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

									(НМЛОС)						
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
	28	28	28-28 Торцевий вентилятор №28	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	29	29	29-29 Торцевий вентилятор №29	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000	Неметанові легкі			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								1531	органічні сполуки (НМЛОС)					
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
30	30	30-30 Торцевий вентилятор №30	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
31	31	31-31 Торцевий вентилятор №31	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
32	32	32-32 Торцевий вентилятор №32	1		100	2,021	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
33	33	33-33 Торцевий вентилятор №33	1		100	2,082	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,595	1,595	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
34	34	34-34 Торцевий вентилятор №34	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
35	35	35-35 Торцевий вентилятор №35	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

36	36	36-36 Торцевий вентилятор №36	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
37	37	37-37 Торцевий вентилятор №37	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
38	38	38-38 Торцевий	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05

		вентилятор №38							твердих частинок					
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
39	39	39-39 Торцевий вентилятор №39	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
40	40	40-40 Торцевий вентилятор №40	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000	Мікроорганізми та			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								2603	мікроорганізми-продуценти					
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
41	41	41-41 Торцевий вентилятор №41	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
42	42	42-42 Торцевий вентилятор №42	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
43	43	43-43 Торцевий вентилятор №43	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
44	44	44-44 Торцевий вентилятор №44	1		100	2,109	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,429	1,429	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	45	45	45-45 Торцевий вентилятор №45	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	46	46	46-46 Торцевий вентилятор №46	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
47	47	47-47 Торцевий вентилятор №47	1		100	2,122	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
48	1	48-48 Торцевий вентилятор №48	1		100	2,122	34	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	49	49	49-49 Торцевий вентилятор №49	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	50	50	50-50 Торцевий вентилятор №50	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
51	51	51-51 Торцевий вентилятор №51	1		100	2,122	35	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
52	52	52-52 Торцевий вентилятор №52	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
53	53	53-53 Торцевий вентилятор №53	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
54	54	54-54 Торцевий вентилятор №54	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

									(НМЛОС)						
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
	55	55	55-55 Торцевий вентилятор №55	1		100	2,122	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,319	1,319	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	56	56	56-56 Торцевий вентилятор №56	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000	Неметанові легкі			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								1531	органічні сполуки (НМЛОС)						
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
57	57	57-57 Торцевий вентилятор №57	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05	
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
58	1	58-1 Торцевий вентилятор №1	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05	
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок	

								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
59	59	59-59 Торцевий вентилятор №59	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
60	60	60-60 Торцевий вентилятор №60	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
61	61	61-61 Торцевий вентилятор №61	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
62	62	62-62 Торцевий вентилятор №62	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

63	63	63-63 Торцевий вентилятор №63	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
64	64	64-64 Торцевий вентилятор №64	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
								03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
								12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
65	65	65-65 Торцевий	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05

			вентилятор №65							твердих частинок					
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	66	66	66-66 Торцевий вентилятор №66	1		100	1,989	36	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,376	1,376	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									04003 303	Аміак			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									05002 333	Сірководень(H2S)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									10002 1819	Диметиламін			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									11048 1071	Фенол			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
120103 установки для спалювання < 50 МВт	67	67	67-67 Твердопаливний котел №1	1		100	1,172	95	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000197	0,000197	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									04001	Оксиди азоту	227,3	227,3	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М

(котлоагрегати)									301						
									04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									06000 337	Оксид вуглецю	232,91	232,91	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									07000 11812	Вуглецю діоксид			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	68	68	68-68 Твердопаливний котел №2	1		100	1,114	97	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	122,45	122,45	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									04001 301	Оксиди азоту	228,68	228,68	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									06000 337	Оксид вуглецю	235,59	235,59	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									07000 11812	Вуглецю діоксид			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	69	69	69-69 Твердопаливний котел №3	1		100	1,0121	92	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	121,77	121,77	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									04001 301	Оксиди азоту	234,2	234,2	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									06000 337	Оксид вуглецю	238,49	238,49	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									07000 11812	Вуглецю діоксид			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	70	70	70-70 Твердопаливний котел №4	1		100	0,992	94	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	119,5	119,5	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									04001 301	Оксиди азоту	229,64	229,64	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									06000 337	Оксид вуглецю	232,46	232,46	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									07000 11812	Вуглецю діоксид			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	71	71	71-71 Твердопаливний котел №5	1		100	0,989	95	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	115,89	115,89	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									04001 301	Оксиди азоту	231,51	231,51	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									04002	Азоту(1) оксид (N2O)			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок

									11815							
									06000 337	Оксид вуглецю	230,1	230,1	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									07000 11812	Вуглецю діоксид			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
									12000 410	Метан			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	72	69	72-69 Силос №1	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	73	70	73-70 Силос №2	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	74	71	74-71 Силос №3	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	75	72	75-72 Силос №4	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	76	73	76-73 Силос №5	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	77	74	77-74 Силос №6	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
610409 бройлери	78	75	78-75 Кормоцех	1		100	0,3768	18	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	18,248	18,248	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
	79	75	79-75 Кормоцех	1		100	0,3768	18	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	18,248	18,248	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
	80	76	80-76 Склад зберігання зерна №1	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	81	77	81-77 Склад зберігання зерна №2	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
	82	78	82-78 Склад зберігання соломи	1		100	0,294	10	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок			Дані відсутні	Дані відсутні	Розрахунок
120105 стаціонарні двигуни	83	83	83-83 Дизель генератор №1	1		100	0,085	162	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	9,861	9,861	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05
									04001 301	Оксиди азоту	262,099	262,099	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									05001 330	Сірки діоксид	47,211	47,211	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									06000 337	Оксид вуглецю	243,822	243,822	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	2,512	2,512	Дані відсутні	Дані відсутні	Хроматографічний
	84	84	84-84 Дизель генератор №2	1		100	0,085	162	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	10,037	10,037	Дані відсутні	Дані відсутні	МВВ №081/12-0161-05

									04001301	Оксиди азоту	262,154	262,154	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									05001330	Сірки діоксид	50,952	50,952	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									06000337	Оксид вуглецю	241,535	241,535	Дані відсутні	Дані відсутні	ОКСИ 5М
									110002754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	2,316	2,316	Дані відсутні	Дані відсутні	Хроматографічний

Таблиця 1.26.Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

N джер. викидів	Найменування джерела	Висота джерела м	Діаметр джерела м	Координати джерела					Характеристики пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Вихідні дані для визначення величини викиду (максимальні)			Визначена потужність викиду г/с ---------- т/рік	Методика визначення величин викидів
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер відно-сно ОХ /град/	Об'єм м3/с	Швидкість м/с	Температура С	Код	Найменування	Факт г/с	Проєктні г/с ---------- т/рік	Розрахунк. г/с ---------- т/рік		
				X	Y	X	Y											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16/17	18/19	20/21	22
1	Вентсистема	1	1,4	1006	951				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,0003 ---------- 7E-5	0,0003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
2	Вентсистема	1	1,4	1007	952				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
3	Вентсистема	1	1,4	1010	953				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
4	Вентсистема	1	1,4	1012	953				2,082	1,55	35	03000	Речовини у вигляді	0,002975	Дані відсутні	0,002975	0,002975	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
5	Вентсистема	1	1,4	1014	954				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
6	Вентсистема	1	1,4	1017	955				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
7	Вентсистема	1	1,4	1019	956				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
8	Вентсистема	1	1,4	1021	957				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
9	Вентсистема	1	1,4	1023	958				2,082	1,55	35	03000	Речовини у вигляді	0,002975	Дані відсутні	0,002975	0,002975	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
10	Вентсистема	1	1,4	1025	959				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
11	Вентсистема	1	1,4	1027	960				2,082	1,55	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002975	Дані відсутні	0,002975 ---------- 0,033592	0,002975 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
12	Вентсистема	4	1,4	1005	953				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
13	Вентсистема	4	1,4	1006	953				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
14	Вентсистема	4	1,4	1008	954				2,266	1,68	35	03000	Речовини у вигляді	0,003135	Дані відсутні	0,003135	0,003135	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
15	Вентсистема	4	1,4	1011	956				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
16	Вентсистема	4	1,4	1013	957				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
17	Вентсистема	4	1,4	1015	958				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
18	Вентсистема	4	1,4	1018	959				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
19	Вентсистема	4	1,4	1020	960				2,266	1,68	35	03000	Речовини у вигляді	0,003135	Дані відсутні	0,003135	0,003135	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
20	Вентсистема	4	1,4	1022	961				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
21	Вентсистема	4	1,4	1024	962				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
22	Вентсистема	4	1,4	1026	962				2,266	1,68	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003135	Дані відсутні	0,003135 ---------- 0,033592	0,003135 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
23	Вентсистема	1	1,4	1041	966				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
24	Вентсистема	1	1,4	1043	966				2,021	1,5	34	03000	Речовини у вигляді	0,003224	Дані відсутні	0,003224	0,003224	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
25	Вентсистема	1	1,4	1046	967				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
26	Вентсистема	1	1,4	1047	968				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
27	Вентсистема	1	1,4	1050	969				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
28	Вентсистема	1	1,4	1052	970				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
29	Вентсистема	1	1,4	1054	971				2,021	1,5	34	03000	Речовини у вигляді	0,003224	Дані відсутні	0,003224	0,003224	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
30	Вентсистема	1	1,4	1056	973				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
31	Вентсистема	1	1,4	1058	974				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
32	Вентсистема	1	1,4	1060	975				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
33	Вентсистема	1	1,4	1062	976				2,021	1,5	34	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003224	Дані відсутні	0,003224 ---------- 0,033592	0,003224 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
34	Вентсистема	4	1,4	1040	968				2,109	1,57	35	03000	Речовини у вигляді	0,003013	Дані відсутні	0,003013	0,003013	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
35	Вентсистема	4	1,4	1042	969				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
36	Вентсистема	4	1,4	1044	970				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
37	Вентсистема	4	1,4	1046	971				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
38	Вентсистема	4	1,4	1049	972				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
39	Вентсистема	4	1,4	1051	973				2,109	1,57	35	03000	Речовини у вигляді	0,003013	Дані відсутні	0,003013	0,003013	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
40	Вентсистема	4	1,4	1053	974				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
41	Вентсистема	4	1,4	1055	975				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
42	Вентсистема	4	1,4	1056	976				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
43	Вентсистема	4	1,4	1058	976				2,109	1,57	35	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,003013	Дані відсутні	0,003013 ---------- 0,033592	0,003013 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
44	Вентсистема	4	1,4	1061	977				2,109	1,57	35	03000	Речовини у вигляді	0,003013	Дані відсутні	0,003013	0,003013	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
45	Вентсистема	1	1,4	970	934				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
46	Вентсистема	1	1,4	972	935				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
47	Вентсистема	1	1,4	974	936				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
48	Вентсистема	1	1,4	976	937				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
49	Вентсистема	1	1,4	978	937				2,122	1,58	36	03000	Речовини у вигляді	0,002799	Дані відсутні	0,002799	0,002799	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
50	Вентсистема	1	1,4	980	939				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
51	Вентсистема	1	1,4	982	940				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
52	Вентсистема	1	1,4	985	940				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
53	Вентсистема	1	1,4	987	942				2,122	1,58	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
54	Вентсистема	1	1,4	989	943				2,122	1,58	36	03000	Речовини у вигляді	0,002799	Дані відсутні	0,002799	0,002799	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
55	Вентсистема	1	1,4	990	943				2,122	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002799	Дані відсутні	0,002799 ---------- 0,033592	0,002799 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
56	Вентсистема	1	1,4	968	936				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
57	Вентсистема	1	1,4	970	937				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
58	Вентсистема	1	1,4	972	938				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
59	Вентсистема	1	1,4	975	939				1,989	1,48	36	03000	Речовини у вигляді	0,002738	Дані відсутні	0,002738	0,002738	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
60	Вентсистема	1	1,4	977	940				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
61	Вентсистема	1	1,4	978	941				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
62	Вентсистема	1	1,4	981	942				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок

												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
63	Вентсистема	1	1,4	983	943				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
64	Вентсистема	1	1,4	985	944				1,989	1,48	36	03000	Речовини у вигляді	0,002738	Дані відсутні	0,002738	0,002738	МВВ №081/12-0161-

												------- 2902	суспендованих твердих частинок			---------- 0,033592	---------- 0,033592	05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
65	Вентсистема	1	1,4	987	945				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 -------	Неметанові легкі органічні сполуки		Дані відсутні	0,00176 ----------	0,00176 ----------	Розрахунок

												1314	(НМЛОС)			0,004106	0,004106	
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
66	Вентсистема	1	1,4	989	946				1,989	1,48	36	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,002738	Дані відсутні	0,002738 ---------- 0,033592	0,002738 ---------- 0,033592	МВВ №081/12-0161-05
												03000 ------- 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти		Дані відсутні	14 тис ---------- 32659,2 млн	14 тис ---------- 32659,2 млн	Розрахунок
												04003 ------- 303	Аміак		Дані відсутні	0,00128 ---------- 0,002986	0,00128 ---------- 0,002986	Розрахунок
												05000 ------- 1707	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,0003 ---------- 0,0007	0,0003 ---------- 0,0007	Розрахунок
												05000 ------- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												05002 ------- 333	Сірководень(H2S)		Дані відсутні	0,00035 ---------- 0,000816	0,00035 ---------- 0,000816	Розрахунок
												10002 ------- 1819	Диметиламін		Дані відсутні	7E-5 ---------- 0,001633	7E-5 ---------- 0,001633	Розрахунок
												11000 ------- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,00176 ---------- 0,004106	0,00176 ---------- 0,004106	Розрахунок
												11000 ------- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Дані відсутні	0,0002 ---------- 0,000467	0,0002 ---------- 0,000467	Розрахунок
												11048 ------- 1071	Фенол		Дані відсутні	0,00003 ---------- 7E-5	0,00003 ---------- 7E-5	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0,00836 ---------- 0,0195	0,00836 ---------- 0,0195	Розрахунок
67	Димова труба	12	0,35	963	969				1,172	16,83	95	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,148254	Дані відсутні	0,148254 ---------- 0,097501	0,148254 ---------- 0,097501	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,267444	Дані відсутні	0,267444 ---------- 0,30992	0,267444 ---------- 0,30992	ОКСИ 5М
												04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		Дані відсутні	0 ---------- 0,006198	0 ---------- 0,006198	Розрахунок
												06000 -------	Оксид вуглецю	0,274048	Дані відсутні	0,274048 ----------	0,274048 ----------	ОКСИ 5М

												337				0,302172	0,302172	
												07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид		Дані відсутні	0 ---------- 43,590248	0 ---------- 43,590248	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0 ---------- 0,007748	0 ---------- 0,007748	Розрахунок
68	Димова труба	12	0,35	976	965				1,114	16,01	97	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,138117	Дані відсутні	0,138117 ---------- 0,097501	0,138117 ---------- 0,097501	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,254713	Дані відсутні	0,254713 ---------- 0,30992	0,254713 ---------- 0,30992	ОКСИ 5М
												04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		Дані відсутні	0 ---------- 0,006198	0 ---------- 0,006198	Розрахунок
												06000 ------- 337	Оксид вуглецю	0,262408	Дані відсутні	0,262408 ---------- 0,302172	0,262408 ---------- 0,302172	ОКСИ 5М
												07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид		Дані відсутні	0 ---------- 43,590248	0 ---------- 43,590248	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0 ---------- 0,007748	0 ---------- 0,007748	Розрахунок
69	Димова труба	12	0,35	973	973				1,012	14,35	92	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,126474	Дані відсутні	0,126474 ---------- 0,097501	0,126474 ---------- 0,097501	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,236961	Дані відсутні	0,236961 ---------- 0,30992	0,236961 ---------- 0,30992	ОКСИ 5М
												04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		Дані відсутні	0 ---------- 0,006198	0 ---------- 0,006198	Розрахунок
												06000 ------- 337	Оксид вуглецю	0,241243	Дані відсутні	0,241243 ---------- 0,302172	0,241243 ---------- 0,302172	ОКСИ 5М
												07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид		Дані відсутні	0 ---------- 43,590248	0 ---------- 43,590248	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0 ---------- 0,007748	0 ---------- 0,007748	Розрахунок
70	Димова труба	12	0,35	1032	1004				0,992	14,14	94	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,120987	Дані відсутні	0,120987 ---------- 0,097501	0,120987 ---------- 0,097501	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,227735	Дані відсутні	0,227735 ---------- 0,30992	0,227735 ---------- 0,30992	ОКСИ 5М
												04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		Дані відсутні	0 ---------- 0,006198	0 ---------- 0,006198	Розрахунок

												06000 ------- 337	Оксид вуглецю	0,23053	Дані відсутні	0,23053 ---------- 0,302172	0,23053 ---------- 0,302172	ОКСИ 5М
												07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид		Дані відсутні	0 ---------- 43,590248	0 ---------- 43,590248	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0 ---------- 0,007748	0 ---------- 0,007748	Розрахунок
71	Димова труба	12	0,35	1041	1006				0,989	14,14	95	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,116702	Дані відсутні	0,116702 ---------- 0,097501	0,116702 ---------- 0,097501	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,228962	Дані відсутні	0,228962 ---------- 0,30992	0,228962 ---------- 0,30992	ОКСИ 5М
												04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)		Дані відсутні	0 ---------- 0,006198	0 ---------- 0,006198	Розрахунок
												06000 ------- 337	Оксид вуглецю	0,227574	Дані відсутні	0,227574 ---------- 0,302172	0,227574 ---------- 0,302172	ОКСИ 5М
												07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид		Дані відсутні	0 ---------- 43,590248	0 ---------- 43,590248	Розрахунок
												12000 ------- 410	Метан		Дані відсутні	0 ---------- 0,007748	0 ---------- 0,007748	Розрахунок
72	Неорганізоване	2	0,5	1027	1026				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,005973 ---------- 0,007461	0,005973 ---------- 0,007461	Розрахунок
73	Неорганізоване	2	0,5	964	1030				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,005973 ---------- 0,007461	0,005973 ---------- 0,007461	Розрахунок
74	Неорганізоване	2	0,5	1001	1041				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,005973 ---------- 0,007461	0,005973 ---------- 0,007461	Розрахунок
75	Неорганізоване	2	0,5	999	1045				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,005973 ---------- 0,007461	0,005973 ---------- 0,007461	Розрахунок
76	Неорганізоване	2	0,5	930	1010				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,005973 ---------- 0,007461	0,005973 ---------- 0,007461	Розрахунок
77	Неорганізоване	2	0,5	927	1014				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,005973 ---------- 0,007461	0,005973 ---------- 0,007461	Розрахунок
78	Вениляційна труба	8	0,3	948	1055				0,184	2,8	14	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000213	Дані відсутні	0,000213 ---------- 0,001534	0,000213 ---------- 0,001534	МВВ №081/12-0161-05
79	Вениляційна труба	8	0,3	1027	1160				0,184	2,8	14	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000213	Дані відсутні	0,000213 ---------- 0,001534	0,000213 ---------- 0,001534	МВВ №081/12-0161-05
80	Неорганізоване	2	0,5	820	1010				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,000336 ---------- 0,002184	0,000336 ---------- 0,002184	Розрахунок

81	Неорганізоване	2	0,5	808	881				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,000336 ---------- 0,002184	0,000336 ---------- 0,002184	Розрахунок
82	Неорганізоване	2	0,5	868	1092				0,294	1,5	10	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Дані відсутні	0,03124 ---------- 0,9852	0,03124 ---------- 0,9852	Розрахунок
83	Димова труба	3	0,1	966	961				0,085	17,44	159	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000838	Дані відсутні	0,000838 ---------- 0,001332	0,000838 ---------- 0,001332	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту	0,022278	Дані відсутні	0,022278 ---------- 0,03532	0,022278 ---------- 0,03532	ОКСИ 5М
												05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,004013	Дані відсутні	0,004013 ---------- 0,006358	0,004013 ---------- 0,006358	ОКСИ 5М
												06000 ------- 337	Оксид вуглецю	0,020725	Дані відсутні	0,020725 ---------- 0,032859	0,020725 ---------- 0,032859	ОКСИ 5М
												11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000214	Дані відсутні	0,000214 ---------- 0,000337	0,000214 ---------- 0,000337	Хроматографічний
84	Димова труба	3	0,1	879	1083				0,089	16,84	165	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,000853	Дані відсутні	0,000853 ---------- 0,001352	0,000853 ---------- 0,001352	МВВ №081/12-0161-05
												04001 ------- 301	Оксиди азоту	0,022283	Дані відсутні	0,022283 ---------- 0,035617	0,022283 ---------- 0,035617	ОКСИ 5М
												05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,004331	Дані відсутні	0,004331 ---------- 0,006869	0,004331 ---------- 0,006869	ОКСИ 5М
												06000 ------- 337	Оксид вуглецю	0,02053	Дані відсутні	0,02053 ---------- 0,0355	0,02053 ---------- 0,0355	ОКСИ 5М
												11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000197	Дані відсутні	0,000197 ---------- 0,000309	0,000197 ---------- 0,000309	Хроматографічний

Джерела №№ 1-66
Валові викиди від приміщень вирощування курчат бройлерів №1-3

Розрахунок проводився згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Поголів'я курчат бройлерів складає 990 000 шт. Для розрахунку прийнята середня маса однієї птиці – 2,8 кг. Загальна маса складає

990 000 х 2,8 = 3 168 000 кг = 31 680 центнерів = 3 168 тон

47 днів х 6,0 посадок на рік = 270 діб х 24 = 6480 годин на рік

Розрахунок викидів метану від поголів'я птиці від пташника:

Згідно таблиці Х11-1 викид метану складає 0,0078 кг на одиницю поголів'я птиці).

$$\mathbf{Всн_4 = 0,0078 \cdot 990000,0 = 7722,0\ кг = 7,722\ т/рік}$$

7,722 т/р. /6 посадок = 1,287 т/рік

(на кожне джерело викиду пташників №№1-66 1,287 : 66 = **0,0195 т/рік**)

$$\mathbf{E = B/3600 \cdot T \cdot 10^{-6}}$$

$$\mathbf{E_{CH4} = 0,0195 / 3600 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0,00836\ г/с}$$

Розрахунок викидів аміаку від поголів'я птиці від пташника:

Згідно таблиці Х11-12 викид аміаку від бройлерів складає – $16,0 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{аміак} = 16,0 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0,00128\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0,00128 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0,002986\ т/рік$$

Розрахунок викидів сірководню від поголів'я птиці від пташника:

Згідно таблиці Х11-12 викид сірководню від бройлерів складає – $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{сірководень} = 4,4 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0,00035\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0,00035 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0,000816\ т/рік$$

Розрахунок викидів фенолу від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид фенолу від бройлерів складає – $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{фенол} = 0,4 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0,00003\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}\ т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0,00003 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0,00007\ т/рік$$

Розрахунок викидів альдегіду пропіонового від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид альдегіду пропіонового від бройлерів складає – $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{альдегід\ пропіоновий} = 2{,}2 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0{,}00176\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0{,}00176 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0{,}004106\ т/рік$$

Розрахунок викидів кислоти капронової від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид кислоти капронової від бройлерів складає – $2{,}5 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{кислота\ капронова} = 2{,}5 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0{,}0002\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0{,}0002 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0{,}000467\ т/рік$$

Розрахунок викидів метилмеркаптану від поголів'я птиці в цілому по підприємству:

Згідно таблиці Х11-12 викид метилмеркаптану від бройлерів складає – $0{,}4 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{метилмеркаптан} = 0{,}4 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0{,}00003\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0{,}00003 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0{,}00007\ т/рік$$

Розрахунок викидів диметилсульфіду від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид диметилсульфіду від бройлерів складає – $3{,}8 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{диметилсульфід} = 3{,}8 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0{,}0003\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0{,}0003 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0{,}0007\ т/рік$$

Розрахунок викидів диметиламіну від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид диметиламіну від бройлерів складає – $8{,}8 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{диметиламін} = 8{,}8 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0{,}0007\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0{,}0007 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0{,}001633\ т/рік$$

Розрахунок викидів пилу пухового від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид пилу пухового від бройлерів складає – $180{,}0 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{пил\ пуховий} = 180{,}0 \cdot 10^{-6} \cdot 80 = 0{,}0144\ г/с}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, т/рік,$$

$$B = 3600 \cdot 0{,}0144 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = 0{,}033592\ т/рік$$

Розрахунок викидів мікроорганізмів від поголів'я птиці від пташників:

Згідно таблиці Х11-12 викид пилу пухового від бройлерів складає – $175{,}0 \cdot 10^{-6}$ г/с на 1 центнер живої маси.

$$\mathbf{E_{мікроорганізми} = 175{,}0 \cdot 80 = 14\ тис.\ клітин}$$

$$\mathbf{B = 3600 \cdot E \cdot T \cdot 10^{-6}}, \mathbf{млн.\ клітин}\ /рік,$$

$$B = 3600 \cdot 14 \cdot 648 \cdot 10^{-6} = \textbf{32659,2 млн. клітин} \text{ /рік}$$

Джерело №67

Валові викиди від твердопаливного котла №1

Твердопаливний котел потужністю 400 кВт встановлено в приміщенні паливної. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 200 м^3. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,35 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа) та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згоранням органічного палива).

Паливо – відходи деревина.

Розхід палива – 200 м^3 на рік;

$$B = 200 \cdot 0,65 = 130 \text{ т/рік}$$

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

Елементний склад деревини (за даними таблиці Г.6 додаток Г) :

Вуглець $C^{daf} = 34,6\%$ Азот $N^{daf} = 0,4\%$ $O^{daf} = 30,1\%$

Водень $H^{daf} = 4,2\%$ Сірка $S^{daf} = 0,0\%$

Нижча теплота згоряння $Q^{daf} = 12,30$ МДж/кг

Вологість робочої маси – $W = 2,0\%$

Зольність сухої маси $A^{daf} = 0,7\%$

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34,6 \cdot (100 – 2,0 – 0,7)/100 = 33,66$ %

Водень $H^{'} = 4,2 \cdot (100 – 2,0 – 0,7) /100 = 4,087$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0,7 \cdot (100 – 2,0)/100 = 0,686$ %

Кисень $O^{'} = 30,1 \cdot (100 – 2,0 – 0,7)/100 = 29,29$ %

Азот $N^{'} = 0,4 \cdot (100 – 2,0 – 0,7))/100 = 0,39$ %

$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 – W^{'} – A^{'})/100 – 0,025 \cdot W^{'}$

Згідно з таблицею В.2 (додаток В) нижча теплота згоряння горючої маси Q^{daf} перераховується на робочу $Q^{'}$ перераховується за формулою

$$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 – W^{'} – A^{'})/100 – 0,025 \cdot W^{'}$$

$$Q^{'} = 12,30 \cdot (100 – 2,0 – 0,7)/100 – 0,025 \cdot 2,0 = 11,92 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

Під час спалювання деревини утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO).

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

В – витрата палива за рік, т/рік

$$\mathbf{K_{NO2} = (K_{NO2})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \mu_1)(1 - \mu_2 x \beta)} \text{ ; г/ГДж}$$

де : $(K_{NO2})_0$ – показник емісії оксидів азоту $(K_{NO2})_0$ без урахування первинних заходів згідно з даними таблиці Д.8 (додаток Д) складає 200,0 г/ГДж ;

f_n – ступінь зменшення викидів викиду NO_2 під час роботи на низькому завантаженні ; $f_n = 1$

μ_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних заходів) скорочення викиду; $\mu_1 = 0$

μ_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) ; $\mu_2 = 0$

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки $\beta = 0$

$$K_{NO2} = 200,0 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 200,0 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,30992 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

В – витрата палива за рік, т/рік

За даними таблиці Д.19 додатка Д показник емісії оксиду вуглецю K_{CO} становить при спалюванні відходів деревини 195,0 г/ГДж.

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,302172 \text{ т/р}}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок (сажі) визначається:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B \text{ ; т/рік}$$

де : $K_{тв}$ – показник емісії твердих частинок;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

В – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

$$K_{тв} = (10^6 / Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 - Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS}; \text{ г/ГДж}$$

де: $Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння палива,

В – витрата палива за рік ; т/рік

$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи,

$A^{'}$ – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок,%

$\mu_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок,

$K_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж

Згідно таблиці Д.1 (додаток Д) для деревини:

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 11,92$ МДж/кг; $Г_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

$(A^{'}/100 – Г_{вин}) = 0,005$ (табл. Д.2)

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/11,92) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 62,92$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок (сажі) складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 62,92 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,097501 \text{ т/р}}$$

Валові викиди парникових газів

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{CO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де :K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{co2} діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається як: (згідно таблиці Д20-б) $K_{co2} = 28130,0$ г/ГДж

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 28130,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 43,590248 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік.

Показник емісії $\mathbf{K_{N2O}}$ оксиду діазоту для відходів деревини становить 4,0 г/ГДж (додаток Д табл.Д21а)

Валовий викид діоксиду вуглецю складає:

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,006198 \text{ т/р}}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається :

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CH_4} – показник емісії метану;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{CH_4} метану при спалюванні відходів деревини становить 5,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д22-а)

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 11{,}92 \cdot 130 = 0{,}007748 \text{ т/р}$$

Також викиди забруднюючих речовин від даного джерела були визначені прямими замірами (Додаток 15).

Джерело №68

Валові викиди від твердопаливного котла №2

Твердопаливний котел потужністю 400 кВт встановлено в приміщенні паливної. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 200 м^3. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,35 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа) та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згоранням органічного палива).

Паливо – відходи деревина.

Розхід палива – 200 м^3 на рік;

$B = 200 \cdot 0{,}65 = 130$ т/рік

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

Елементний склад деревини (за даними таблиці Г.6 додаток Г) :

Вуглець $C^{daf} = 34{,}6\%$ Азот $N^{daf} = 0{,}4\%$ $O^{daf} = 30{,}1\%$

Водень $H^{daf} = 4{,}2\%$ Сірка $S^{daf} = 0{,}0\%$

Нижча теплота згоряння $Q^{daf} = 12{,}30$ МДж/кг

Вологість робочої маси – $W = 2{,}0\%$

Зольність сухої маси $A^{daf} = 0{,}7\%$

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34{,}6 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 33{,}66$ %

Водень $H^{'} = 4{,}2 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 4{,}087$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0{,}7 \cdot (100 - 2{,}0)/100 = 0{,}686$ %

Кисень $O^{'} = 30{,}1 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 29{,}29$ %

Азот $N^{'} = 0{,}4 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 0{,}39$ %

$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$

Згідно з таблицею В.2 (додаток В) нижча теплота згоряння горючої маси Q^{daf} перераховується на робочу $Q^{'}$ перераховується за формулою

$$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$$

$$Q^{'} = 12{,}30 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 - 0{,}025 \cdot 2{,}0 = 11{,}92 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

Під час спалювання деревини утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO).

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

$$\mathbf{K_{NO2} = (K_{NO2})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \mu_1)(1 - \mu_2 x \beta)} \text{ ; г/ГДж}$$

де : $(K_{NO2})_0$ – показник емісії оксидів азоту $(K_{NO2})_0$ без урахування первинних заходів згідно з даними таблиці Д.8 (додаток Д) складає 200,0 г/ГДж ;

f_n – ступінь зменшення викидів викиду NO_2 під час роботи на низькому завантаженні ; $f_n = 1$

μ_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних заходів) скорочення викиду; $\mu_1 = 0$

μ_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) ; $\mu_2 = 0$

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки $\beta = 0$

$$K_{NO2} = 200,0 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 200,0 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,30992 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

За даними таблиці Д.19 додатка Д показник емісії оксиду вуглецю K_{CO} становить при спалюванні відходів деревини 195,0 г/ГДж.

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,302172 \text{ т/р}}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок (сажі) визначається:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B \text{ ; т/рік}$$

де :$K_{тв}$ – показник емісії твердих частинок;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

$$K_{тв} = (10^6 / Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 - Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS}; \text{ г/ГДж}$$

де: $Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння палива ,

B – витрата палива за рік ; т/рік

$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи,

$A^{'}$ – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок,%

$\mu_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок,

$K_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж

Згідно таблиці Д.1 (додаток Д) для деревини:

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 11,92$ МДж/кг; $Г_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

$(A^{'}/100 – Г_{вин}) = 0,005$ (табл. Д.2)

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/11,92) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 62,92$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок (сажі) складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 62,92 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,097501 \text{ т/р}}$$

Валові викиди парникових газів

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{CO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{co2} діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається як: (згідно таблиці Д20-б) $K_{co2} = 28130,0$ г/ГДж

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 28130,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 43,590248 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік.

Показник емісії $\mathbf{K_{N2O}}$ оксиду діазоту для відходів деревини становить 4,0 г/ГДж (додаток Д табл.Д21а)

Валовий викид діоксиду вуглецю складає:

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,006198 \text{ т/р}}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається :

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CH_4} – показник емісії метану;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{CH_4} метану при спалюванні відходів деревини становить 5,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д22-а)

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 11{,}92 \cdot 130 = 0{,}007748 \text{ т/р}$$

Також викиди забруднюючих речовин від даного джерела були визначені прямими замірами (Додаток 15).

Джерело №69

Валові викиди від твердопаливного котла №3

Твердопаливний котел потужністю 400 кВт встановлено в приміщенні паливної. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 200 м^3. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,35 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа) та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згоранням органічного палива).

Паливо – відходи деревина.

Розхід палива – 200 м^3 на рік;

$B = 200 \cdot 0{,}65 = 130$ т/рік

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

Елементний склад деревини (за даними таблиці Г.6 додаток Г) :

Вуглець $C^{daf} = 34{,}6\%$ Азот $N^{daf} = 0{,}4\%$ $O^{daf} = 30{,}1\%$

Водень $H^{daf} = 4{,}2\%$ Сірка $S^{daf} = 0{,}0\%$

Нижча теплота згоряння $Q^{daf} = 12{,}30$ МДж/кг

Вологість робочої маси – $W = 2{,}0\%$

Зольність сухої маси $A^{daf} = 0{,}7\%$

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34{,}6 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 33{,}66$ %

Водень $H^{'} = 4{,}2 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 4{,}087$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0{,}7 \cdot (100 - 2{,}0)/100 = 0{,}686$ %

Кисень $O^{'} = 30{,}1 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 29{,}29$ %

Азот $N^{'} = 0{,}4 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 0{,}39$ %

$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$

Згідно з таблицею В.2 (додаток В) нижча теплота згоряння горючої маси Q^{daf} перераховується на робочу $Q^{'}$ перераховується за формулою:

$$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$$

$$Q^{'} = 12{,}30 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 - 0{,}025 \cdot 2{,}0 = 11{,}92 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

Під час спалювання деревини утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO).

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

В – витрата палива за рік, т/рік

$$\mathbf{K_{NO2} = (K_{NO2})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \mu_1)(1 - \mu_2 x \beta)} \text{ ; г/ГДж}$$

де : $(K_{NO2})_0$ – показник емісії оксидів азоту $(K_{NO2})_0$ без урахування первинних заходів згідно з даними таблиці Д.8 (додаток Д) складає 200,0 г/ГДж ;

f_n – ступінь зменшення викидів викиду NO_2 під час роботи на низькому завантаженні ; $f_n = 1$

μ_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних заходів) скорочення викиду; $\mu_1 = 0$

μ_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) ; $\mu_2 = 0$

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки $\beta = 0$

$$K_{NO2} = 200,0 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 200,0 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,30992 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де :K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

В – витрата палива за рік, т/рік

За даними таблиці Д.19 додатка Д показник емісії оксиду вуглецю K_{CO} становить при спалюванні відходів деревини 195,0 г/ГДж.

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,302172 \text{ т/р}}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок (сажі) визначається:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B \text{ ; т/рік}$$

де : $K_{тв}$ – показник емісії твердих частинок;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

В – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

$$K_{тв} = (10^6 / Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 - Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS}; \text{ г/ГДж}$$

де: $Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння палива ,

В – витрата палива за рік ; т/рік

$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи,

$A^{'}$ – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %

$\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок,%

$\mu_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок,

$K_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж

Згідно таблиці Д.1 (додаток Д) для деревини:

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 11,92$ МДж/кг; $\Gamma_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

$(A^{'}/100 – \Gamma_{вин}) = 0,005$ (табл. Д.2)

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – \Gamma_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/11,92) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 62,92$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок (сажі) складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 62,92 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,097501 \text{ т/р}}$$

Валові викиди парникових газів

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{CO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{co2} діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається як: (згідно таблиці Д20-б) $K_{co2} = 28130,0$ г/ГДж

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 28130,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 43,590248 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік.

Показник емісії $\mathbf{K_{N2O}}$ оксиду діазоту для відходів деревини становить 4,0 г/ГДж (додаток Д табл.Д21а)

Валовий викид діоксиду вуглецю складає:

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,006198 \text{ т/р}}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається :

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CH_4} – показник емісії метану;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{CH_4} метану при спалюванні відходів деревини становить 5,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д22-а)

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 11{,}92 \cdot 130 = 0{,}007748 \text{ т/р}$$

Також викиди забруднюючих речовин від даного джерела були визначені прямими замірами (Додаток 15).

Джерело №70

Валові викиди від твердопаливного котла №4

Твердопаливний котел потужністю 400 кВт встановлено в приміщенні паливної. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 200 м^3. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,35 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа) та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згоранням органічного палива).

Паливо – відходи деревина.

Розхід палива – 200 м^3 на рік;

$B = 200 \cdot 0{,}65 = 130$ т/рік

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

Елементний склад деревини (за даними таблиці Г.6 додаток Г) :

Вуглець $C^{daf} = 34{,}6\%$ Азот $N^{daf} = 0{,}4\%$ $O^{daf} = 30{,}1\%$

Водень $H^{daf} = 4{,}2\%$ Сірка $S^{daf} = 0{,}0\%$

Нижча теплота згоряння $Q^{daf} = 12{,}30$ МДж/кг

Вологість робочої маси – $W = 2{,}0\%$

Зольність сухої маси $A^{daf} = 0{,}7\%$

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34{,}6 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 33{,}66$ %

Водень $H^{'} = 4{,}2 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 4{,}087$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0{,}7 \cdot (100 - 2{,}0)/100 = 0{,}686$ %

Кисень $O^{'} = 30{,}1 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 29{,}29$ %

Азот $N^{'} = 0{,}4 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 0{,}39$ %

$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$

Згідно з таблицею В.2 (додаток В) нижча теплота згоряння горючої маси Q^{daf} перераховується на робочу $Q^{'}$ перераховується за формулою

$$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$$

$$Q^{'} = 12{,}30 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 - 0{,}025 \cdot 2{,}0 = 11{,}92 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

Під час спалювання деревини утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO).

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

$$\mathbf{K_{NO2} = (K_{NO2})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \mu_1)(1 - \mu_2 x \beta)} \text{ ; г/ГДж}$$

де : $(K_{NO2})_0$ – показник емісії оксидів азоту $(K_{NO2})_0$ без урахування первинних заходів згідно з даними таблиці Д.8 (додаток Д) складає 200,0 г/ГДж ;

f_n – ступінь зменшення викидів викиду NO_2 під час роботи на низькому завантаженні ; $f_n = 1$

μ_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних заходів) скорочення викиду; $\mu_1 = 0$

μ_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) ; $\mu_2 = 0$

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки $\beta = 0$

$$K_{NO2} = 200,0 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 200,0 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,30992 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

За даними таблиці Д.19 додатка Д показник емісії оксиду вуглецю K_{CO} становить при спалюванні відходів деревини 195,0 г/ГДж.

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,302172 \text{ т/р}}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок (сажі) визначається:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B \text{ ; т/рік}$$

де :$K_{тв}$ – показник емісії твердих частинок;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

$$K_{тв} = (10^6 / Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 - Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS}; \text{ г/ГДж}$$

де: $Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння палива ,

B – витрата палива за рік ; т/рік

$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи,

$A^{'}$ – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок,%

$\mu_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок,

$K_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж

Згідно таблиці Д.1 (додаток Д) для деревини:

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 11,92$ МДж/кг; $Г_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

$(A^{'}/100 – Г_{вин}) = 0,005$ (табл. Д.2)

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/11,92) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 62,92$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок (сажі) складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 62,92 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,097501 \text{ т/р}}$$

Валові викиди парникових газів

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{CO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{co2} діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається як: (згідно таблиці Д20-б) $K_{co2} = 28130,0$ г/ГДж

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 28130,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 43,590248 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік.

Показник емісії $\mathbf{K_{N2O}}$ оксиду діазоту для відходів деревини становить 4,0 г/ГДж (додаток Д табл.Д21а)

Валовий викид діоксиду вуглецю складає:

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,006198 \text{ т/р}}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається :

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CH_4} – показник емісії метану;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{CH_4} метану при спалюванні відходів деревини становить 5,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д22-а)

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 11{,}92 \cdot 130 = 0{,}007748 \text{ т/р}$$

Також викиди забруднюючих речовин від даного джерела були визначені прямими замірами, результати додаються.

Джерело №71

Валові викиди від твердопаливного котла №5

Твердопаливний котел потужністю 400 кВт встановлено в приміщенні паливної. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 200 м^3. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,35 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа) та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згорянням органічного палива).

Паливо – відходи деревина.

Розхід палива – 200 м^3 на рік;

$B = 200 \cdot 0{,}65 = 130$ т/рік

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

Елементний склад деревини (за даними таблиці Г.6 додаток Г) :

Вуглець $C^{daf} = 34{,}6\%$ Азот $N^{daf} = 0{,}4\%$ $O^{daf} = 30{,}1\%$

Водень $H^{daf} = 4{,}2\%$ Сірка $S^{daf} = 0{,}0\%$

Нижча теплота згоряння $Q^{daf} = 12{,}30$ МДж/кг

Вологість робочої маси – $W = 2{,}0\%$

Зольність сухої маси $A^{daf} = 0{,}7\%$

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34{,}6 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 33{,}66$ %

Водень $H^{'} = 4{,}2 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 4{,}087$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0{,}7 \cdot (100 - 2{,}0)/100 = 0{,}686$ %

Кисень $O^{'} = 30{,}1 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 29{,}29$ %

Азот $N^{'} = 0{,}4 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 = 0{,}39$ %

$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$

Згідно з таблицею В.2 (додаток В) нижча теплота згоряння горючої маси Q^{daf} перераховується на робочу $Q^{'}$ перераховується за формулою

$$Q^{'} = Q^{daf} \cdot (100 - W^{'} - A^{'})/100 - 0{,}025 \cdot W^{'}$$

$$Q^{'} = 12{,}30 \cdot (100 - 2{,}0 - 0{,}7)/100 - 0{,}025 \cdot 2{,}0 = 11{,}92 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

Під час спалювання деревини утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO).

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

$$\mathbf{K_{NO2} = (K_{NO2})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \mu_1)(1 - \mu_2 x \beta)} \text{ ; г/ГДж}$$

де : $(K_{NO2})_0$ – показник емісії оксидів азоту $(K_{NO2})_0$ без урахування первинних заходів згідно з даними таблиці Д.8 (додаток Д) складає 200,0 г/ГДж ;

f_n – ступінь зменшення викидів викиду NO_2 під час роботи на низькому завантаженні ; $f_n = 1$

μ_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних заходів) скорочення викиду; $\mu_1 = 0$

μ_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) ; $\mu_2 = 0$

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки $\beta = 0$

$$K_{NO2} = 200,0 \cdot 1 \cdot (1-0) \cdot (1-0) = 200,0 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$\mathbf{E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,30992 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

За даними таблиці Д.19 додатка Д показник емісії оксиду вуглецю K_{CO} становить при спалюванні відходів деревини 195,0 г/ГДж.

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,302172 \text{ т/р}}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок (сажі) визначається:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B \text{ ; т/рік}$$

де : $K_{тв}$ – показник емісії твердих частинок;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

$$K_{тв} = (10^6 / Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 - \Gamma_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS}; \text{ г/ГДж}$$

де: $Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння палива ,

B – витрата палива за рік ; т/рік

$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи,

$A^{'}$ – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %

$Г_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок,%

$\mu_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок,

$K_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, г/ГДж

Згідно таблиці Д.1 (додаток Д) для деревини:

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 11,92$ МДж/кг; $Г_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

$(A^{'}/100 – Г_{вин}) = 0,005$ (табл. Д.2)

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/11,92) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 62,92$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок (сажі) складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 62,92 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,097501 \text{ т/р}}$$

Валові викиди парникових газів

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{CO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{co2} діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається як: (згідно таблиці Д20-б) $K_{co2} = 28130,0$ г/ГДж

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 28130,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 43,590248 \text{ т/р}}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається :

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B}, \text{ т/рік}$$

де : K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік.

Показник емісії $\mathbf{K_{N2O}}$ оксиду діазоту для відходів деревини становить 4,0 г/ГДж (додаток Д табл.Д21а).

Валовий викид діоксиду вуглецю складає:

$$\mathbf{E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4,0 \cdot 11,92 \cdot 130 = 0,006198 \text{ т/р}}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається :

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де : K_{CH_4} – показник емісії метану;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння ;

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_{CH_4} метану при спалюванні відходів деревини становить 5,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д22-а)

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 11{,}92 \cdot 130 = 0{,}007748 \text{ т/р}$$

Також викиди забруднюючих речовин від даного джерела були визначені прямими замірами, результати додаються.

Джерела № 72-77

Валові викиди від завантаження силосів №1-6 кормом

При завантажуванні силосів відбувається викид в атмосферне повітря За рік використовується 5200,0 тон на рік корму (поголів'я бройлерів за рік складає 990,0 тис. шт. на рік, на кожну курку по 5,25 кг корму, всього за рік: 990,0 тис.х 5,25 кг = 5200,0 т.).

$$A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot b \cdot G \cdot 10^6/3600 ; \quad \text{г/сек}$$

$$B = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q^1 \cdot F; \quad \text{г/сек}$$

де :

A - викиди при пересипанні, переміщенні матеріалу, г/с;

B - викиди при статичному зберіганні матеріалу, г/с; B=0, корм зберігається в силосі

K_1 - масова доля пилової фракції в матеріалі, $K_1 = 0{,}06$;

K_2 - доля пилу, який переходить в стан аерозолю, $K_2 = 0{,}04$;

K_3 - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови (згідно табл. 2), $K_3 = 1{,}4$

K_4 - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, умови пилоутворення (згідно табл. 3), $K_4 = 0{,}01$ (рукав завантаження);

K_5 - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу (згідно табл. 4), $K_5 = 0{,}8$;

K_6 - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні; $K_6 = 1{,}3$;

K_7 - коефіцієнт, який враховує розмір матеріалу (згідно табл. 5), $K_7 = 0{,}8$;

b - коефіцієнт, який враховує висоту пересипу (згідно табл. 7), b = 0,4;

G - сумарна кількість корму за рік, т/год, (продуктивність розвантаження 15 т/год)
G = 5200,0 : 6 : 347 = 2,5 т/год; приймається 5200,0 т корму на рік в 6 силосів, фонд робочого часу розвантаження - 347 год/рік,

q^1 - пил, що уноситься з одного м^2 поверхні при $K_3 = K_5 = 1$ (згідно табл.6); $q^1 = 0{,}003$

F - площа поверхні складування в плані, м^2; F = 0

$$A = 0{,}06 \cdot 0{,}04 \cdot 1{,}4 \cdot 0{,}01 \cdot 0{,}8 \cdot 0{,}8 \cdot 0{,}4 \cdot 2{,}5 \cdot 10^6/3600 = 0{,}005973 \text{ г/сек (на кожне джерело)}$$

$$B = 0$$

Річний фонд робочого часу розвантаження складає 347 годин на рік. Річний валовий викид (т/рік) визначається за формулою :

$$E = 3600 \cdot M \cdot T \cdot K \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

B - валовий викид пилу в атмосферне повітря, т/рік;

M - секундний викид забруднюючої речовини , г/с;

T - річний фонд робочого часу , год/рік; T = 347 год/рік

K - коефіцієнт завантаження обладнання, K = 1,0 (максимально);

E = 3600 · 0,005973 · 347 · 1,0 · 10^{-6} = <u>0,007461 т/рік</u> (на кожне джерело)

Джерело № 78

<u>Валові викиди від вентсистеми кормоцеху №1</u>

В кормоцеху встановлено циклон з метою зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від процесу дробіння зерна від пилу.

Заміри концентрації були проведені до очистки та після очистки при завантаженні обладнання на 100%. Також було перевірено продуктивність вентиляційної системи ПГО. Всі виміряні значення були приведені до нормальних умов. Поправка на кисень не враховувалась.

$S_{\text{до очистки}} = W \cdot C_{\text{до очистки}} / 1000 = 0,3768 \cdot 18,248/1000 = 0,006877$ (г/с).

$S_{\text{після очистки}} = W \cdot C_{\text{тв.речовини}} / 1000 = 0,1845 \cdot 1,155 /1000 = 0,000213$ (г/с).

де: W – об'ємна витрата, приведена до нормальних умов, $м^3/с$,

C – масова концентрація забруднюючої речовини, $мг/м^3$.

Ефективність очистки визначається за формулою:

$$\eta = \frac{S_{âõ³ä} - S_{âèõ³ä}}{S_{âõ³ä}} \times 100\%, \ 96,06$$

де: $S_{вхід}$ – масова витрата забруднюючої речовини на вході в систему очистки, г/с;

$S_{вихід}$ – масова витрата забруднюючої речовини на виході з системи очистки, г/с.

Так як дане джерело працює 1000 годин на рік:

$M_{тв.реч.} = S_{тв.реч} \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^{-6} = 0,000213 \cdot 3600 \cdot 1000 \cdot 10^{-6} = 0,000767$ т/рік.

Джерело № 79

<u>Валові викиди від вентсистеми кормоцеху №2</u>

В кормоцеху встановлено циклон з метою зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від процесу дробіння зерна від пилу.

Заміри концентрації були проведені до очистки та після очистки при завантаженні обладнання на 100%. Також було перевірено продуктивність вентиляційної системи ПГО. Всі виміряні значення були приведені до нормальних умов. Поправка на кисень не враховувалась.

$S_{\text{до очистки}} = W \cdot C_{\text{до очистки}} / 1000 = 0,369 \cdot 18,292/1000 = 0,006751$ (г/с).

$S_{\text{після очистки}} = W \cdot C_{\text{тв.речовини}} / 1000 = 0,171 \cdot 1,141 /1000 = 0,000195$ (г/с).

де: W – об'ємна витрата, приведена до нормальних умов, $м^3/с$,

C – масова концентрація забруднюючої речовини, $мг/м^3$.

Ефективність очистки визначається за формулою:

$$\eta = \frac{S_{âõ³ä} - S_{âèõ³ä}}{S_{âõ³ä}} \times 100\%, \ 97,12$$

де: $S_{вхід}$ – масова витрата забруднюючої речовини на вході в систему очистки, г/с;

$S_{вихід}$ – масова витрата забруднюючої речовини на виході з системи очистки, г/с.

Так як дане джерело працює 1090 годин на рік:

$M_{тв.реч.} = S_{тв.реч} \cdot 3600 \cdot T \cdot 10^{-6} = 0,000195 \cdot 3600 \cdot 1090 \cdot 10^{-6} = 0,000765$ т/рік.

Джерело № 80

Валові викиди пилу від складу зберігання зерна №1

В атмосферне повітря викидаються тверді частинки недиференційовані за складом 2902 (пил). Розрахунок кількості пилу, який поступає в атмосферне повітря при завантаженні розвантаженні зерна 2600 т. в рік, визначається як сума викидів при вантажних роботах та при статичному виділенні пилу.

Валовий викид пилу від неорганізованих джерел перевантаження визначається за формулою:

$$\mathbf{Q_{пилу} = К1 \cdot К2 \cdot К3 \cdot К4 \cdot К5 \cdot К7 \cdot В \cdot G \cdot 1000}\ \text{т/рік}$$

де:

$К_1$ - вагова частка фракції пилу в матеріалі (для зерна – 0,01);

$К_2$ - частка пилу від всієї маси пилу, що переходить у аерозоль (0,03);

$К_3$ - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови (2,0);

$К_4$ - коефіцієнт, який враховує місцеві умови захищеності вузла від зовнішньої дії, умови пилоутворення (0,2);

$К_5$ - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу (0,01);

$К_7$ - коефіцієнт, який враховує крупність матеріалу (0,7);

В - коефіцієнт, який залежить від висоти перевантаження матеріалу (1,0);

G - потужність вузла перевантаження матеріалу, (2600 т/рік, 0,08 кг/с).

$$\mathbf{Q_{пилу} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 2,0 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 2600 = \underline{0,002184\ т/рік}}$$

$$\mathbf{q_{пилу} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 2,0 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,08 \cdot 1000 = \underline{0,000336\ г/с}}$$

Джерело № 81

Валові викиди пилу від складу зберігання зерна №2

В атмосферне повітря викидаються тверді частинки недиференційовані за складом 2902 (пил). Розрахунок кількості пилу, який поступає в атмосферне повітря при завантаженні розвантаженні зерна 2600 т. в рік, визначається як сума викидів при вантажних роботах та при статичному виділенні пилу.

Валовий викид пилу від неорганізованих джерел перевантаження визначається за формулою:

$$\mathbf{Q_{пилу} = К1 \cdot К2 \cdot К3 \cdot К4 \cdot К5 \cdot К7 \cdot В \cdot G \cdot 1000}\ \text{т/рік}$$

де:

$К_1$ - вагова частка фракції пилу в матеріалі (для зерна – 0,01);

$К_2$ - частка пилу від всієї маси пилу, що переходить у аерозоль (0,03);

$К_3$ - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови (2,0);

$К_4$ - коефіцієнт, який враховує місцеві умови захищеності вузла від зовнішньої дії, умови пилоутворення (0,2);

$К_5$ - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу (0,01);

$К_7$ - коефіцієнт, який враховує крупність матеріалу (0,7);

В - коефіцієнт, який залежить від висоти перевантаження матеріалу (1,0);

G - потужність вузла перевантаження матеріалу, (2600 т/рік, 0,08 кг/с).

$$\mathbf{Q_{пилу} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 2,0 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 2600 = \underline{0,002184\ т/рік}}$$

$$q_{пилу} = 0,01 \cdot 0,03 \cdot 2,0 \cdot 0,2 \cdot 0,01 \cdot 0,7 \cdot 1,0 \cdot 0,08 \cdot 1000 = \underline{0,000336 \text{ г/с}}$$

Джерело № 82

Валові викиди від складу соломи

В атмосферне повітря викидається пил 2902 (тверді суспендовані частинки 03000). За рік складується 1485 т соломи. Розрахунок кількості пилу, який поступає в атмосферне повітря при складуванні соломи, визначається як сума викидів при вантажних роботах та при статичному виділенні пилу

$$A = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot b \cdot G \cdot 10^6/3600 ; \quad \text{г/сек}$$

$$B = K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot q^1 \cdot F; \quad \text{г/сек}$$

де :

A - викиди при пересипанні, переміщенні матеріалу, г/с;

B - викиди при статичному зберіганні матеріалу, г/с;

K_1 - масова доля пилової фракції в матеріалі, $K_1 = 0,03$;

K_2 - доля пилу, який переходить в стан аерозолю, $K_2 = 0,02$;

K_3 - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови (згідно табл. 2), $K_3 = 1,4$

K_4 - коефіцієнт, який враховує місцеві метеорологічні умови, умови пилоутворення (згідно табл. 3), $K_4 = 1,0$;

K_5 - коефіцієнт, який враховує вологість матеріалу (згідно табл. 4), $K_5 = 0,4$;

K_6 - коефіцієнт, який враховує профіль поверхні; $K_6 = 1,3$;

K_7 - коефіцієнт, який враховує розмір матеріалу (згідно табл. 5), $K_7 = 0,2$;

b - коефіцієнт, який враховує висоту пересипу (згідно табл. 7), $b = 0,4$;

G - сумарна кількість соломи за рік, т/год, G = 1485:404,6= 3,67 т/год; приймається 1485 т на рік, 6 разів по 67,4 тон на рік вибирається, фонд робочого часу складає – 404,6 год/рік,

q^1 - пил, що уноситься з одного м^2 поверхні при $K_3 = K_5 = 1$ (згідно табл.6); $q^1 = 0,003$

F - площа поверхні складування в плані, м^2; F = 9,0

$$A = 0,03 \cdot 0,02 \cdot 1,4 \cdot 1,0 \cdot 0,4 \cdot 0,2 \cdot 0,4 \cdot 3,67 \cdot 10^6/3600 = 0,02731 \text{ г/с}$$

$$B = 1,4 \cdot 1,0 \cdot 0,4 \cdot 1,3 \cdot 0,2 \cdot 0,003 \cdot 9 = 0,00393 \text{ г/с}$$

$$A+B = 0,02731+0,00393 = \underline{\mathbf{0,03124 \text{ г/с}}}$$

Річний валовий викид (т/рік) визначається за формулою :

$$M = 3600 \cdot M \cdot T \cdot K \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

B - валовий викид пилу в атмосферне повітря, т/рік;

M - секундний викид забруднюючої речовини , г/с;

T - річний фонд робочого часу , год/рік; T = 8760 год/рік

K - коефіцієнт завантаження обладнання, K = 1,0 (максимально);

$$\mathbf{M} = 3600 \cdot 0,03124 \cdot 8760 \cdot 1,0 \cdot 10^{-6} = \underline{\mathbf{0,9852 \text{ т/рік}}}$$

Джерело № 83

Валові викиди забруднюючих речовин від Дизель-генератора №1.

Дизель-генератор працює в аварійному режимі при відсутності електроенергії у зовнішніх мережах електропостачання. Потужність – 168 кВт. Максимальна годинна витрата дизпалива – 18,6 кг/год (20 л/год). Річна витрата дизпалива становить не більше 9,3 т/рік (10 000 л/рік).

Розрахунок проводився згідно ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р, та «Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR. Згідно з таблицею Г.6 (додаток Г) нижча теплота згоряння горючої маси дизельного палива $Q^{'}$ становить **42,62 МДж/кг**

Валовий викид оксидів азоту NO_x

Під час спалювання вугілля утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO). Валовий викид оксидів азоту:

$$E_{Nox} = 10^{-6} \cdot K_{Nox} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де: k_{NO2} – показник емісії оксидів азоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння;

B – витрата палива за рік, т/рік.

Так, як на даному джерелі викидів було проведено прямі інструментальні заміри, і визначено максимальну концентрацію, приведену до нормальних умов, то згідно ГКД 34.02.305-2002 специфічний показник емісії визначається за формулою:

$$k_j = c_j \cdot (v_{дг} / Q_i) \cdot f_н \cdot (1 - q_4 / 100)$$

де, c_j - виміряна масова концентрація забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/нм^3;

$f_н$ - ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні наванта-ження теплосилової установки (для даного генератора = 1);

$v_{дг}$ - питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм^3/кг;

Q_i - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж /кг;

$v_{дг} / Q_i = 0{,}340$ (додаток А табл. А.1 – дизельне паливо при вмісту кисню = 15%)

q_4 - втрати тепла через механічний недопал палива, 0,0% (додаток Д табл. Д.4).

$$k_{NO_2} = 262{,}099 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 89{,}11 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид складає:

$$E_{NO_2} = 10^{-6} \cdot 89{,}11 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}035320 \text{ т/рік}}$$

Валовий викид сірчистого ангідриду SO_2

Валовий викид сірчистого ангідриду :

$$E_{SO2} = 10^{-6} \cdot K_{SO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою:

$$k_{SO2} = 47{,}211 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 16{,}04 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$\mathbf{E_{SO2} = 10^{-6} \cdot 16{,}04 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}006358 \text{ т/рік}}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю СО

Валовий викид оксиду вуглецю :

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою:

$$k_{CO} = 243{,}822 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 82{,}90 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$\mathbf{E_{CO} = 10^{-6} \cdot 82{,}90 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}032859 \text{ т/рік}}}$$

Валовий викид твердих частинок

Валовий викид твердих частинок:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B; \text{ т/рік}}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою,:

$$k_{тв} = 9{,}861 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 3{,}36 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot 3{,}36 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}001332 \text{ т/рік}}}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС :

$$\mathbf{E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B; \text{ т/рік}}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою:

$$k_{НМЛОС} = 2{,}512 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 0{,}85 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$\mathbf{E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot 0{,}85 \cdot 42{,}62 \cdot 18{,}6 = \underline{0{,}000337 \text{ т/рік}}}$$

Потужність викиду забруднюючих речовин (г/с) і концентрації також були визначені на основі прямих замірів (Додаток 15).

Джерело № 84

Валові викиди забруднюючих речовин від Дизель-генератора №2.

Дизель-генератор працює в аварійному режимі при відсутності електроенергії у зовнішніх мережах електропостачання. Потужність – 168 кВт. Максимальна годинна витрата дизпалива – 18,6 кг/год (20 л/год). Річна витрата дизпалива становить не більше 9,3 т/рік (10 000 л/рік).

Розрахунок проводився згідно ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р, та «Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR. Згідно з таблицею Г.6 (додаток Г) нижча теплота згоряння горючої маси дизельного палива $Q^{'}$ становить **42,62 МДж/кг**

Валовий викид оксидів азоту NO_x

Під час спалювання вугілля утворюються оксиди азоту NO_x (діоксид азоту NO_2 та оксид азоту NO). Валовий викид оксидів азоту:

$$E_{Nox} = 10^{-6} \cdot K_{Nox} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

де: k_{NO2} – показник емісії оксидів азоту;

$Q^{'}$ – нижча робоча теплота згоряння;

В – витрата палива за рік, т/рік.

Так, як на даному джерелі викидів було проведено прямі інструментальні заміри, і визначено максимальну концентрацію, приведену до нормальних умов, то згідно ГКД 34.02.305-2002 специфічний показник емісії визначається за формулою:

$$k_j = c_j \cdot (v_{дг} / Q_i) \cdot f_н \cdot (1 - q_4 / 100)$$

де c_j - виміряна масова концентрація забруднюючої речовини в сухих димових газах, приведена до нормальних умов та стандартного вмісту кисню, мг/нм^3;

$f_н$ - ступінь зміни викиду забруднюючої речовини при зменшенні наванта-ження теплосилової установки (для даного генератора = 1);

$v_{дг}$ - питомий об'єм сухих димових газів при відсутності втрат тепла через його механічний недопал, приведений до стандартного вмісту кисню, нм^3/кг;

Q_i - нижча робоча теплота згоряння дизельного палива, МДж /кг;

$v_{дг} / Q_i = 0{,}340$ (додаток А табл. А.1 – дизельне паливо при вмісту кисню = 15%)

q_4 - втрати тепла через механічний недопал палива, 0,0% (додаток Д табл. Д.4).

$$k_{NO_2} = 262{,}154 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 89{,}86 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид складає:

$$E_{NO_2} = 10^{-6} \cdot 89{,}86 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}035617 \text{ т/рік}}$$

Валовий викид сірчистого ангідриду SO_2

Валовий викид сірчистого ангідриду :

$$E_{SO2} = 10^{-6} \cdot K_{SO2} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою:

$$k_{SO_2} = 50{,}952 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 17{,}33 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$E_{SO2} = 10^{-6} \cdot 17{,}33 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}006869 \text{ т/рік}}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B, \text{ т/рік}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою:

$$k_{CO} = 241{,}535 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 82{,}12 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 82{,}12 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}03255 \text{ т/рік}}$$

Валовий викид твердих частинок

Валовий викид твердих частинок:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B; \text{ т/рік}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою,:

$$k_{тв} = 10{,}037 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 3{,}41 \text{ г/Гдж.}$$

Валовий викид складає:

$$\mathbf{E_{тв} = 10^{-6} \cdot 3{,}41 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}001352\ т/рік}}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС:

$$\mathbf{E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q' \cdot B;\ т/рік}$$

Специфічний показник емісії визначається за тією ж формулою:

$$k_{НМЛОС} = 2{,}316 \cdot (0{,}340) \cdot 1 \cdot (1 - 0{,}0 / 100) = 0{,}78\ г/Гдж.$$

Валовий викид складає:

$$\mathbf{E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot 0{,}78 \cdot 42{,}62 \cdot 9{,}3 = \underline{0{,}000309\ т/рік}}$$

Потужність викиду забруднюючих речовин (г/с) і концентрації також були визначені на основі прямих замірів (Додаток 15).

Отже, при провадженні планованої діяльності в атмосферне повітря буде потрапляти 17 забруднюючих речовин, потужність викиду яких становитиме 226,98223 т/рік і 2 155 507,2 млн. клітин, з них три забруднюючі речовини (азоту(I) оксид (N_2O), вуглецю діоксид (CO_2), метан (CH_4)) являються парниковими газами і потужність їх викиду складає 219,30797 т/рік.

Таблиця 1.27. Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	03000 2603	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0	0	2 155 507,2 млн. клітин
2	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0	3,744663
3	04001 301	Оксиди азоту	0,2	3	1,620537
4	04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	0,03099
5	04003 303	Аміак	0,2	4	0,197076
6	05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки	0,08	4	0,0462
7	05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0001	4	0,00462
8	05001 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,013227
9	05002 333	Сірководень(H2S)	0,008	2	0,053856
10	06000 337	Оксид вуглецю	5	4	1,579219
11	07000 11812	Вуглецю діоксид	0	0	217,95124
12	10002 1819	Диметиламін	0,005	2	0,107778
13	11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	3	0,270996
14	11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	3	0,030822
15	11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	4	0,000646
16	11048 1071	Фенол	0,01	2	0,00462
17	12000 410	Метан	50	0	1,32574

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

<u>При проведенні будівельних робіт</u>

Обсяги робіт, передбачені в проєкті будуть проводитися на відведеній території, де раніше була розташована тваринницька ферма колективного господарства, а в даний час функціонує виробничий комплекс ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у складі одного одноповерхового курятника і допоміжного комплексу споруд з наявністю розвиненої мережі автомобільних доріг,

обладнаних майданчиків для розвантаження обладнання, що надходить, мережі водопостачання, електропостачання, каналізації в районі будівельного майданчика.

Додаткового відведення земель не потребується.

В основному на території будмайданчика ґрунтовий покрив піддавався неодноразовому забрудненню і руйнуванню. У зв'язку з цим, природна будова його порушена і продуктивність відсутня. Велика частина земель має покриття у вигляді асфальту та бетону.

Відповідно до протоколу №251202/1218-1Ґ вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів відібраних на території ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» ґрунти характеризуються наступними показниками (Додаток 32):

pH – 6,93;

амоній (обмінний) у перерахунку на N ($NH4+$) – 4,27 мг/кг;

фосфор (рухомі форми), у перерахунку на P_2O_5 – 120,3 мг/кг;

нітрати – 86,5 мг/кг;

хлориди – 71,8 мг/кг;

сульфати – 154,6 мг/кг;

кальцій – 1,10 ммоль/100г ґрунту;

нафтопродукти – 258,0 мг/кг.

У ході проведення підготовчих, планувальних і будівельних робіт буде вжито наступні заходи:

максимальне збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;

зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для благоустрою території планованої діяльності;

недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;

дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проєктуванні, розміщенні та будівництві об'єктів.

Основними джерелами забруднення ґрунтів є будівельна техніка, склади будівельних матеріалів, будівельні матеріали у момент їх транспортування. Потенціал забруднення ґрунтів і підґрунтя через будівництво буде зведений до мінімуму завдяки належному управлінню будівельним об’єктом.

Потенціал забруднення ґрунтів через будівництво буде зведений до мінімуму завдяки належному управлінню будівельним об’єктом.

Для захисту ґрунту від попадання паливно-мастильних матеріалів – тимчасові стоянки будівельних машин передбачається виконувати з твердим покриттям, що запобігає потраплянню цих матеріалів в ґрунт. У випадках розливу ПММ на території проведення будівельних робіт передбачається використання сорбенту (пісок).

На період будівництва планується облаштування майданчика для тимчасового зберігання будівельних матеріалів, облаштування постійних та тимчасових внутрішньо майданчикових доріг і під’їздів. Під’їзні дороги до підприємства, по яким здійснюється доставка будівельних механізмів та матеріалів з твердим

покриттям. Обслуговування будівельних механізмів та техніки здійснюватиметься за межами будівельного майданчика.

При виконанні вищевказаних заходів передбачені проектом будівельно-монтажні роботи не завдадуть негативного впливу на ґрунтам.

Природний ґрунтовий покрив зазнав суттєвого антропогенного перетворення внаслідок тривалої господарської діяльності.

У межах території за візуальними даними відстежуються антропогенно-порушені техногенно-трансформовані ґрунти, які сформовані на суглинковій основі. Присутній родючий шар ґрунту, представлений фрагментально і відзначається ущільненнями у місцях інтенсивного руху, наявністю локальних домішок щебеню, цегли, будматеріалів, має підвищений вміст органіки.

Верхній родючий шар ґрунту території планованої діяльності – це культурний гумусовий горизонт техногенно-перетворених ґрунтів. Товщина цього шару не перевищує 30 см.

У процесі підготовчих робіт шляхом візуального огляду буде визначено ділянки, на яких присутній верхній родючий шар ґрунту. Даний шар буде знято з подальшим його тимчасовим складуванням у вал висотою до 1,5 м на території будівництва і збережено згідно вимог чинного законодавства. Після завершення будівельних робіт родючий шар ґрунту буде використано при формуванні газонів і озелененні території.

Перенесення родючого шару ґрунту не здійснюється за межі земельної ділянки з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016. Роботи проводяться у межах земельної ділянки з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016.

У межах території планованої діяльності передбачається зняття родючого шару ґрунту з площі 2,2 га (22000 м²- площа будівельного майданчика). Товщина зняття шару прийнята на рівні 0,30 м, що відповідає максимальному показнику потужності гумусового горизонту для даної території.

Об’єм знятого родючого шару ґрунту визначається за формулою:

$$\mathbf{V=S\times h}$$

де: S = 22000 м² — площа зняття,
h = 0,30 м — товщина родючого шару.

Таким чином, максимальний об’єм ґрунтової маси, що підлягає зняттю та тимчасовому складуванню, становить:

$$V= 22000\ м^2\times 0{,}30\ м= \mathbf{6600\ м^3}$$

Виймання ґрунту передбачається при влаштуванні траншей під фундамент, траншей для проведення комунікацій (водопровід та каналізація), котловану для локальних очисних споруд поверхневих стоків, котлованів під відстійник-вигріб і відстійник-накопичувач.

При влаштуванні траншей під фундамент враховуються габаритні розміри пташників (2-ий пташник - 21,5×90 м, 3-ий пташник – 23×90 м, реконструкція першого пташника не потребує влаштування траншеї під фундамент), приймаються типові розміри траншеї (ширина 0,6 м, глибина 1,5 м). За таких умов об’єм ґрунту на виймання пташника №2 становитиме близько 200,7 м^3,

пташника №3 – 203,4 м^3. Для 2 пташників даний показник відповідно буде становити:

$$V_{фунд.}= 200,7+203,4 = \mathbf{404,1\ м^3}$$

При влаштуванні траншей під комунікації (водопровід і каналізацію) враховується довжина каналізаційних мереж (95 м), приймаються розміри траншеї: ширина 0,8 м, глибина 1 м. За таких умов об'єм ґрунту на виймання буде становити:

$$V_{комун..}= 0,8м\times1м\times95\ м=\mathbf{76\ м^3}$$

При влаштуванні котлованів під відстійник-накопичувач і відстійник-вигреб (випуски №1-2) враховується нормативний показник водовідведення для кожного відстійника-накопичувача, додатково приймається запас об'єму у 20%, щоб запобігти переливу стічних вод, враховуються зовнішні розміри гідроізольованих ємностей і запас для належної фіксації даних ємностей. Враховуючи вище зазначені показники, обсяг ґрунту для виймання під відстійник-накопичувач буде становити близько 65 м^3, під відстійник-вигріб – 2 м^3. Сумарний показник буде становити:

$$V_{від..}= 65+2=\mathbf{67\ м^3}$$

При влаштуванні котловану під очисні споруди поверхневих стоків (потужністю 15000 м^3) необхідно влаштувати котлован з габаритними розмірами 17м×6м×4 м. За таких умов об'єм ґрунту на виймання буде становити:

$$V_{о.с.}= 17\ м\times6м\times4м= \mathbf{408\ м^3}$$

Загальний об'єм вийнятого ґрунту при проведенні підготовчих і будівельних робіт буде становити:

$$\mathbf{V_{заг.}}= 404,1\ м^3+76\ м^3+67\ м^3+408\ м^3=\mathbf{955,1\ м^3}$$

Вийнятий ґрунт буде використано для засипки траншей і котлованів, влаштуванні вертикального планування території після завершення монтажних і будівельних робіт.

На період будівництва планується облаштування майданчика для тимчасового зберігання будівельних матеріалів, облаштування постійних та тимчасових внутрішньо майданчикових доріг і під'їздів. Під'їзні дороги до підприємства, по яким здійснюється доставка будівельних механізмів та матеріалів з твердим покриттям.

Обслуговування будівельних механізмів та техніки здійснюватиметься за межами будівельного майданчика.

<u>При плановані діяльності</u>

При реалізації планованої діяльності буде здійснюватися допустимий проєктний механічний тиск будівель та споруд на геологічне середовище. Аналіз впливів планованої діяльності на ґрунти з урахуванням виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів, оцінюється як мінімальний.

Для уникнення негативного впливу на ґрунти проєктними рішеннями передбачено проведення благоустрою території планованої діяльності:

організація рельєфу території з метою організації дощового стоку, своєчасне та якісне упорядкування під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг з твердим покриттям, будівництво відмостки навколо будівель та споруд з метою захисту від розмиву ґрунтів зливовими водами. Також планується озеленення території в межах планованої діяльності з посівом багаторічних трав, деревно-чагарникової рослинності. Крім того, для уникнення забруднення ґрунтового покриву передбачено улаштування водонепроникного покриття підлоги пташників та забезпечення герметичності каналізаційних мереж та споруд.

Влаштування послідосховища на території планованої діяльності не передбачено.

Управління відходами і побічними продуктами тваринного походження, не призначеними для споживання людиною, відбувається згідно вимог законодавства.

Таким чином, за умов дотримання всіх прийнятих у проєкті рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища можна мінімізувати, а на деяких етапах уникнути негативного впливу на геологічне та ґрунтове середовище.

1.5.6.Оцінка шумового забруднення при підготовчих та будівельних роботах

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Таблиця 1.28. Нормативні рівні звукового тиску

Призначення приміщеньабо територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньогеометричними частотами, гЦ								Рівень звуку, LA, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків,будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв.	з 8 до 22 год.	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	з 22 до 8 год.	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Основними джерелами шуму при здійсненні будівельних робіт є автокран, КамАЗ та бетоновоз.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі СЗЗ та межі найближчої житлової забудови. Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Характеристика розрахункових точок наведена у таблиці 1.29.

Таблиця 1.29. Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м		
		ДШ1	ДШ2	ДШ3
РТ1	Межа найближчої житлової забудови у східному напрямку	149	149	149
РТ2	На межі санітарно-захисної зони у східному напрямку	300	300	300

- Джерело шуму №1 (Автокран)

- на межі СЗЗ у східному напрямку контрольна точка №1 – 300 метрів

- межа найближчої житлової забудови у південно західному напрямку контрольна точка №2 – 149 метрів

- Джерело шуму №2 (КамАЗ)

- на межі СЗЗ у східному напрямку контрольна точка №1 – 300 метрів

- межа найближчої житлової забудови у південно західному напрямку контрольна точка №2 – 149 метрів

- Джерело шуму №3 (Бетоновоз)

- на межі СЗЗ у східному напрямку контрольна точка №1 – 300 метрів

- межа найближчої житлової забудови у південно західному напрямку контрольна точка №2 – 149 метрів

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013

«Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

$L_{Атер} = L_A - \Delta L_{Авідст} - \Delta L_{Апов} - \Delta L_{Апок} - \Delta L_{Аекр} - \Delta L_{Азел} - \Delta L_{Аобм} + \Delta L_{Авідб}$

Де,

LA – шумова характеристика джерела шуму, дБА;

$\Delta L_{Авідст}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Апов}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі; $\Delta L_{Апок}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{Аекр}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму; $\Delta L_{Азел}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{Аобм}$ – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{Авідб}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель.

Результати розрахунку рівнів звукового тиску від проєктованого устаткування в розрахункових точках представлені в таблицях 1.31 – 1.32.

Режим роботи непостійний, переривчатий.

Таблиця 1.30. Характеристики шумового навантаження даного обладнання згідно інструментальних замірів

Джерела шуму	L.A. екв дБА	Перевищення ГДР.екв	
		Роб.зона	Населен.
Автокран	84	-	-
КамАЗ	86	-	-
Бетоновоз	85	-	-

Джерелом шуму є автокран, КамАЗ та бетоновоз (3 од. одночасно) –90 дБА.

Розрахунок затухання звукового навантаження проведений в двох контрольних точках: біля житлового будинку та на межі нормативної СЗЗ у східному напрямках.

Таблиця 1.31. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ1

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму,дБА	Відстань відРТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Автокран	84	90	149	30,51	0,845	1,5	4	2,5	20,00	0	**26,65**
КамАЗ	86		149	30,51	0,845	1,5	4	2,5	20,00	0	**24,65**
Бетоновоз	85		149	30,51	0,845	1,5	4	2,5	20,00	0	**25,65**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 2											**30,35**

Таблиця 1.32. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ2

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму,дБА	Відстань відРТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Автокран	84	90	300	35,38	1,5	1,5	4	2,5	13,98	0	**27,14**
КамАЗ	86		300	35,38	1,5	1,5	4	2,5	20,00	0	**19,12**
Бетоновоз	85		300	35,38	1,5	1,5	4	2,5	20,00	0	**20,12**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 1											**28,44**

Відповідно до «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. №463.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлової забудови на межі СЗЗ згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

Аналіз розрахунку акустичного впливу у контрольних точках свідчить про те, що на межі нормативної та біля житлового будинку еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі житлової забудови у східному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем становили 30,35 Дба, в контрольній точці №2 на межі СЗЗ у східному напрямку в денний час за еквівалентним рівнем становили 28,44 дБА.

Додаткових заходів щодо зниження рівнів шуму для планованої діяльності не потрібно.

1.5.7. Оцінка шумового забруднення при плановані діяльності

Розрахунок шумового навантаження при роботі технічного обладнання Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» в с. Подусів, Львівського району Львівської області

Все робоче обладнання підприємства є малошумним чи безшумним. Максимальним джерелом шуму являється, кормоцех, дизельгенератори, автотранспорт та вентилятори. Вибір місцезнаходження джерел шуму визначений на території виробництва, виходячи з максимально очікуваного звукового тиску від обладнання в розрахункових точках. Шумові характеристики відповідають вимогам ДСН затверджені Наказом МОЗ України 22 лютого 2019 р. №463.

Розрахунок шумового навантаження в контрольній точці корегування СЗЗ до житлової забудови проведений при максимальній одночасній часовій роботі джерел шуму.

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013

«Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

$$LAтер = LA - \Delta LAвідст - \Delta LAпов - \Delta LAпок - \Delta LAекр - \Delta LAзел - \Delta LAобм + \Delta LAвідб$$

Де,

LA – шумова характеристика джерела шуму, дБА;

$\Delta L_{Aвідст}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Aпов}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі; $\Delta L_{Aпок}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{Aекр}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму; $\Delta L_{Aзел}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{Aобм}$ – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{Aвідб}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель.

Результати розрахунку рівнів звукового тиску від проєктованого устаткування в розрахункових точках представлені в таблиці 1.34.

Режим роботи непостійний, переривчатий.

Таблиця 1.33. Відстані від джерел шуму до контрольних точок коригування СЗЗ біля житлової зони

Джерело шуму	Відстань до контрольної точки на схід до найближчої житлової забудови, м
Джерело № 1 – Кормоцех №1 (91 дБ)	231
Джерело № 2 – Кормоцех №2 (91 дБ)	201
Джерело № 3 – Дизель-генератор №1 (83 дБ)	226
Джерело № 4 – Дизель-генератор №2 (83 дБ)	229
Джерело № 5 - автотранспорт (76 дБ)	169
Джерело №6 – ветилятори (68 дб)	155

Розрахунок затухання звукового навантаження проведений в контрольній точці, де відбувається коригування розміру нормативної СЗЗ – біля житлових будинків на схід. Вихідними даними для розрахунку шуму в даній точці є характеристики шумового навантаження по октавних смугах джерел шуму.

1. Кормоцех – максимальний рівень LA,экв = 91 дБ;
2. Дизель-генератор – максимальний рівень LA,экв = 89 дБ;
3. Автотранспорт – максимальний рівень LA,экв = 77 дБ;
4. Вентилятори - максимальний рівень LA,экв = 68 дБ.

Таблиця 1.34. Розрахунок шуму у розрахунковій точці РТ1

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму,дБА	Відстань відРТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	LАекр, дБА	LАзел, дБА	LАобм, дБА	LАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Кормоцех №1	91	95	231	33,16	0,845	1,5	4	2,5	20,00	0	**34,71**
Кормоцех №2	91		201	31,98	0,845	1,5	4	2,5	20,00	0	**30,02**
Дизель-генератор №1	83		226	32,97	0,716	1,5	4	2,5	20,00	0	**20,90**
Дизель-генератор №2	83		229	33,08	0,716	1,5	4	2,5	20,00	0	**20,77**
Автотранспорт	76		169	30,51	0,775	1,5	4	2,5	20,00	0	**16,65**
Вентилятори	68		155	2978	0,775	1,5	4	2,5	20,00	0	**9,45**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 1											**36,91**

Таким чином, розрахунковий рівень шуму, що створюється роботою технологічного обладнання, в розрахунковій точці РТ1 на межі пропонованої санітарно-захисної зони складе 36,91 дБА, що не перевищує нормативного показника – 55 дБА для денного часу доби згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлової забудови на межі пропонованої зони та за її межею згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

Аналіз розрахунку акустичного впливу у контрольній точці свідчить про те, що на межі житлової забудови еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі житлової забудови в східному напрямку розрахункові рівні шуму за еквівалентним рівнем становили 36,91 дБА.

1.5.8. Оцінка за видами та кількістю вібраційного забруднення

При будівельних роботах

На будівельному майданчику використовується будівельна техніка та механізми обладнані противібраційними засобами (передбачені виробником), а отже рівні вібрації такого обладнання не перевищують нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». На межі СЗЗ рівень вібрації за санітарно-гігієнічними нормативами визначається як «відсутній».

При плановій діяльності

На підприємстві використовується вентиляційне обладнання та механізми обладнані противібраційними засобами (передбачені виробником), а отже рівні вібрації такого обладнання не перевищують нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації». На межі СЗЗ рівень вібрації за санітарно-гігієнічними нормативами визначається як «відсутній».

1.5.9. Оцінка ультразвукового, електромагнітного, іонізуючого та теплового забруднення

При плановані діяльності

Проведення будівельно-монтажних робіт у світлу пору доби без залучення будь-якого штучного освітлення дозволяє виключити можливість світлового забруднення.

На будівельному майданчику використовуються електрозварювальні апарати та електричні генератори з напругою нижче 300 кВ. Інтенсивність електромагнітного випромінювання не впливає на стан здоров’я людей.

Теплове забруднення являє собою різновид фізичного забруднення навколишнього середовища. Воно характеризується підвищенням температурного рівня, що перевищує природний рівень, робить згубний вплив на всю екосистему. Джерела теплового забруднення відсутні.

Для забезпечення радіаційної безпеки об'єкта будівництва здійснюється:

- радіаційний контроль будівельного майданчика. В разі перевищення допустимих рівнів радіаційного випромінювання вжити термінових заходів по їх усуненню у відповідності до діючих нормативних актів;
- в процесі будівництва проводити всі етапи будівельних робіт у відповідності з вимогами "Системи норм та правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві". Матеріали для будівництва (бетон, пісок, щебінь, технічна вода, крейда, в'яжучі всіх видів, металоконструкції, цегла, та інші) повинні бути забезпечені паспортами радіаційної якості на кожну партію поставки продукції. Будівельна організація здійснює систематичні радіаційні обстеження і по закінченню будівельно – монтажних робіт здійснює остаточний радіаційний контроль об'єкта (визначення потужності експозиційної дози та радону), або залучає по окремих договорах інші лабораторії для проведення радіаційних обстежень та контролю.

<u>При провадженні планованої діяльності</u>

Світлове забруднення пов'язане із порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводять до появи аномалій у життя тварин і розвитку рослин, негативно впливає на людину (безсоння, нервові проблеми, тощо).

Для освітлення території планованої діяльності, передбачено використання мінімально необхідної кількісті світлодіодних прожекторів з датчиками руху із колірною температурою небільше 3500 К. Буде обрана система освітлення, яка відповідає біологічним потребам птахів в рівномірності та інтенсивності освітлення.

Отже, світлове забруднення, при провадження планованої діяльності оцінюється як незначне.

На території планованої діяльності відсутня необхідність у використанні штучних джерел електромагнітних полів – установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільчі пристрої та інше, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Проєктована діяльність не пов'язана із використанням електроенергії напругою більше 300 кВ, тому інтенсивність електромагнітного випромінювання оцінюється як незначне.

Джерела теплового забруднення відсутні, вплив – відсутній.

Можливість радіаційного забруднення виключена, оскільки сировина, яка використовується під час провадження планованої діяльності відповідають діючим нормам і про що свідчать документи про радіаційну безпечність, які надаються постачальником.

Технологічне обладнання, яке планується використовувати - сертифіковане. Не передбачено використання обладнання, в якому генерується ультразвук і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає, як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом. Ультразвукові та іонізуючі випромінення, які можуть чинити негативний вплив на навколишнє середовище, на території планованої діяльності відсутні.

1.5.10.Оцінка впливу на техногенне середовище

У районі розташування об’єкта планованої діяльності промислові об’єкти, пам'ятники історії і культури, музеї, інші спорудження підземні і наземні, що потребують захисту від шкідливих впливів планованої діяльності, відсутні. Територія ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташована на добре облаштованій території із типовим промисловим ландшафтом, відповідно будівництво нових пташників не внесе суттєвих змін у техногенне середовище. Влаштування нових під’їздних шляхів не передбачається. У використанні будуть існуючі дороги, які примикають до основних транспортних артерій населеного пункту. Експлуатація об'єкта не призведе до значного екологічно-небезпечного техногенного впливу на промислові, сільськогосподарські, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятники архітектури, історії, культури, наземні та підземні спорудження та інші.

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

Технічна альтернатива 1.

Об'єктом планованої діяльності є «Реконструкція пташника №1 і будівництво двоповерхових пташників №2 і №3 для вирощування птиці у с. Подусів Львівського району Львівської області».

ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» спеціалізується на вирощуванні курей-бройлерів та виробництві м'яса птиці. На існуючий період на території птахофабрики функціонує 1 одноповерховий пташник. Проєктним планом передбачається реконструкція одноповерхового курятника з надбудовою другого поверху і будівництво ще 2-ох двоповерхових пташників. Збільшення виробничої площі дасть змогу одночасно утримувати на птахофабриці 165,0 тисяч курей - бройлерів. Протягом року відбувається 6 циклів відгодовування курей; за рік на підприємстві відгодовуватиметься 990,0 тис. бройлерів.

Виробничий майданчик птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розміщений на південний захід від с. Подусів, Львівського району Львівської області на одній земельній ділянці. Ділянка з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016 відноситься до категорії земель сільськогосподарського призначення. Площа ділянки становить 10,0533 га. ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» здійснює користування на підставі договору оренди з Перемишлянською міською радою від 26 грудня 2023 року. Договір укладено терміном на 20(двадцять) років.

ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» має у власності цілісний майновий комплекс, де є набір будівель та споруд для організації вирощування птиці.

На об'єкті, що проєктується, передбачається впровадження сучасних технологій з утримання птиці – на підприємстві застосована підлогова технологія вирощування бройлерів на глибокій підстілці з соломи, що найбільш поширена у Європі.

Технологічний процес утримання птиці у пташниках включає наступні операції:

підготовка пташника до заселення (мийка технологічного обладнання та його ремонт, побілка і дезінфекція приміщень пташників (дезінфікують вапном-пушенкою з розрахунку 0,5-0,7 кг на 1 м^2 підлоги).

сушіння приміщення перед внесенням підстилки;

влаштування підстилки з соломи (пшенична, ячмінна або інша). Вона має бути подрібненою, сухою (вологість <20 %) та без плісняви. На початку шар соломи сягає 8 см, поступово ущільнюється і нарощується до кінця вирощування. Солома забезпечує теплоізоляцію, поглинання вологи, сприяє утворенню мікрофлори, що протидіє утворенню патогенів.

завезення і посадка молодняка, дорощування молодняка, утримання птиці (годування, напування), , прибирання посліду, профілактична перерва та санітарна обробка пташників.

догляд за підстилкою, який включає регулярне розпушування (1-2 рази на тиждень), підсипання за необхідності сухої соломи, контроль вологості підстилки на рівні 25-30%;

відгодовування птиці повноцінними комбікормами відповідно до фаз росту;

створення належних умов водопостачання птиці з допомогою автоматизованих систем, що дозволять мінімізувати втрати водних ресурсів і зменшити рівень зволоження підстилки внаслідок розливу води птицею;

контроль освітлення і вентиляції;

вивезення птиці на забій;

видалення підстилки після завершення вирощування і передача організаціям згідно укладених договорів в якості органічного добрива.

профілактична перерва та санітарна обробка пташників.

Основними перевагами сучасної підлогової технології вирощування птиці є: простота та низька вартість устаткування, високий рівень механізації та автоматизації технологічних процесів, простота регулювання температури, вологості та світлового режиму, доступність персоналу до огляду птиці, зменшення падежу та оперативність його видалення. Доступність проведення операцій, пов’язаних із санацією пташників: видалення підстилкового посліду, миття та дезінфекція, що забезпечує нормативні умови утримання птахів і запобігає втраті птиці через захворювання. Підлогове утримання дозволяє курям активно рухаються і мати вільний доступ до води і корму.

Технічна альтернатива 1 розглядається як основна.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи 2 розглядався варіант вольєрного утримання птиці. Суть його полягає в тому, що поголів'я птиці перебуває на певній території, під відкритим небом на огородженій сіткою території (у вольєрах). Складовими елементами птахівничих підприємств є пташник (закрите приміщення), вольєр (вигульна територія), огорожа, навіс, годівниці і поїлки.

Приміщення (пташники) тристінні полегшеного типу або навіси для захисту птиці від сонця і негоди. Для захисту птиці від вітру і пониженої температури під дахом по довжині будівлі зовні на спеціальних пристосуваннях влаштовується захисна штора з поліетилену чи іншого довгостійкого матеріалу, яку в разі потреби опускають. Підлогу під навісом роблять з планок або металевої сітки.

Вольєр має тверде покриття (утрамбовані ґрунт чи глина, цемент, асфальт, річковий пісок, галька). Частина вольєру має бути затінена навісом.

У якості огорожі влаштовують металеву сітку або сітку з полімеру, висотою 1,5 -2 м, що забезпечує захист від хижаків.

Поїлки і годівниці розміщуються як у пташнику, так і на вигулі.

Послід видаляють 1-3 рази на рік. У вольєрах утримують дорослу птицю і молодняк старшого віку.

Водночас дана технологія вирощування птиці створює підвищений ризик захворювань через контакт з ґрунтом (гельмінти, паразити). Також створюється залежність від погодних умов, збільшується потреба у земельних ресурсах, зростають витрати на огорожу, підвищується ризик втрати поголів'я від втечі чи хижаків.

З огляду на кліматичні показники району розташування пташників ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» технічна альтернатива 2 не зможе забезпечити належні умови утримання поголів'я птиці, а також не дозволить здійснювати утримання молодняка раннього та молодшого віку.

Технічна альтернатива 2 розцінюється як недоцільна.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Виробничий майданчик птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розміщений на південний захід с. Подусів, Львівського району Львівської області на одній земельній ділянці. Ділянка з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016 відноситься до категорії земель сільськогосподарського призначення. Площа ділянки становить 10,0533 га. ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» здійснює користування на підставі договору оренди з Перемишлянською міською радою від 26 грудня 2023 року. Договір укладено терміном на 20(двадцять) років.

Оптимальне розміщення та експлуатація основних виробничих, адміністративних, підсобних, складських і допоміжних будівель та споруд підприємств позитивно вплине на плановану діяльність. Таке розміщення дозволить здійснювати мінімальні транспортні витрати на перевезення сировини, продукції і дозволить задіяти існуючу інфраструктуру із постачання електрики, водозабезпечення та водовідведення.

Територіальна альтернатива 1 розглядається як основна

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки провадження планованої діяльності технічно можливе і економічно доцільне тільки у складі діючого промислового майданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА».

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

3.1. Опис поточного стану довкілля

Село Подусів – село Львівської області Львівського району. Населення 450 особа.

Село Подусів належить до Перемишлянської міської громади. Засноване 1389 року.



Рисунок 3.1. Карта-схема Перемишлянської міської територіальної громади.

Ділянка планової діяльності передбачена для розташування і обслуговування підприємства по вирощуванню птиці.

Територія проєктованої земельної ділянки знаходиться за межами території с. Подусів (згідно договору оренди). Відстань від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Подусів становить 155 м. Для птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони. Наукову оцінку проводила державна установа « Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України».

Рельєф

Село Подусів розкинулось на Перемишлянському низькогір'ї. Перемишля́нське низькогі́р'я — назва однієї з частин Подільської височини. Розташоване в межах колишнього Перемишлянського району (звідси й назва)

Львівської області, а також (частково) Тернопільського району Тернопільської області, у межиріччі верхів'їв Свіржу та Золотої Липи. На півночі межує з Гологорами, на сході та півдні — з Опіллям.

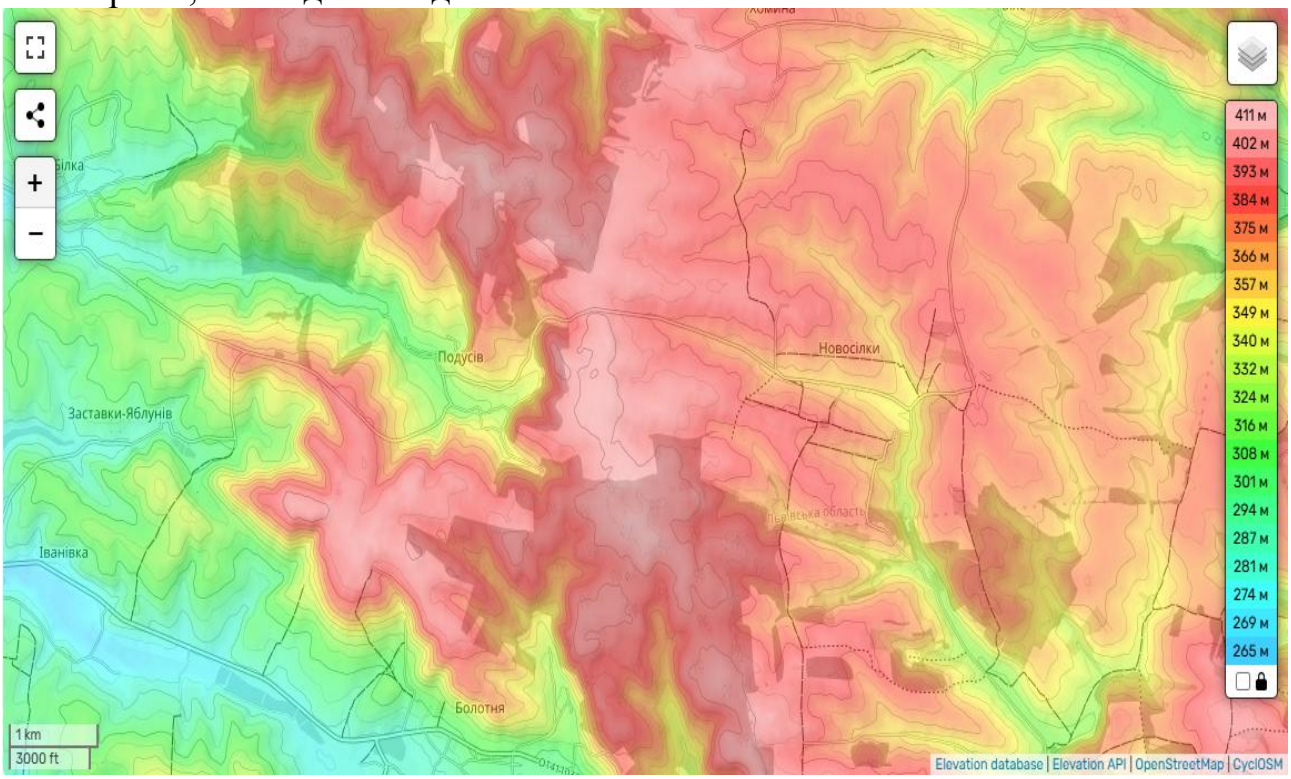


Рис.3.2. Фрагмент карти з охопленням території навколо села Подусів

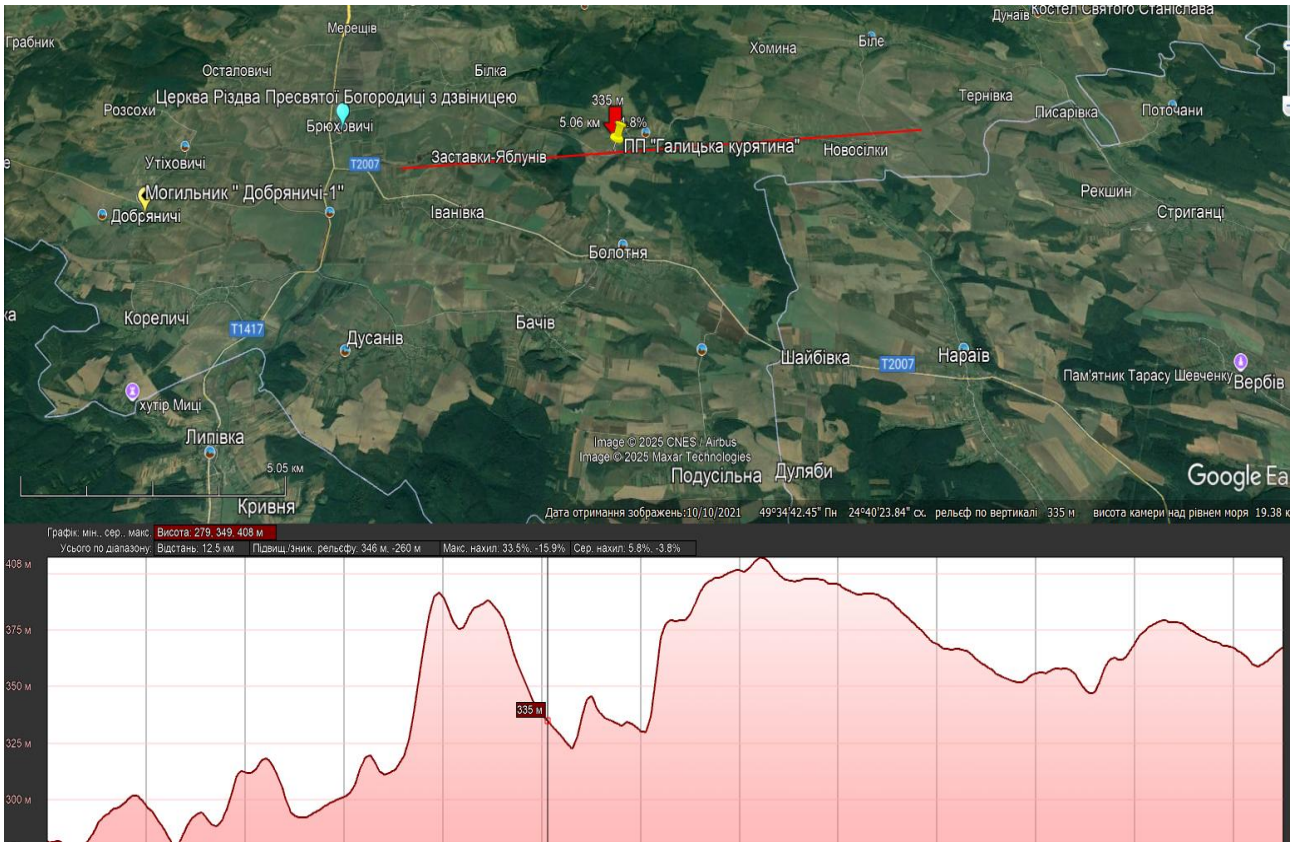


Рисунок 3.3. Профіль села Подусів по лінії, яка проходить через територію планованої діяльності

Простягається з півночі на південь на 20—24 км, із заходу на схід — на 35 км. Переважні висоти 300—350 м (максимальна 430 м). Рельєф горбистий: пасма, низькогірні масиви, долини та улоговини. Перевищення відносних висот сягають 70—140 м. Найвищі вершини:

1. Кам'яна (418 м)
2. Гай (403 м)
3. Івахова (400 м)
4. Плац (441 м)
5. Орне (424 м)
6. За Садками (403 м).

Територія села Подусів знаходиться на висоті близько 335 м(рис. 3.2). Із заходу на схід відбувається зростання висот. Приблизно на відстані 6 км на захід від села Подусів спостерігаються найнижчі висоти. Найменша висота по даному профілю – 279 м. Найвища висота досліджуваної території зафіксована на схід від Подусова на відстані близько 2 км на рівні 408 м. Середня висота даної території 349 м.

Рельєф ділянки планованої діяльності характеризується перепадом висот від 329 м до 371 м над рівнем моря.

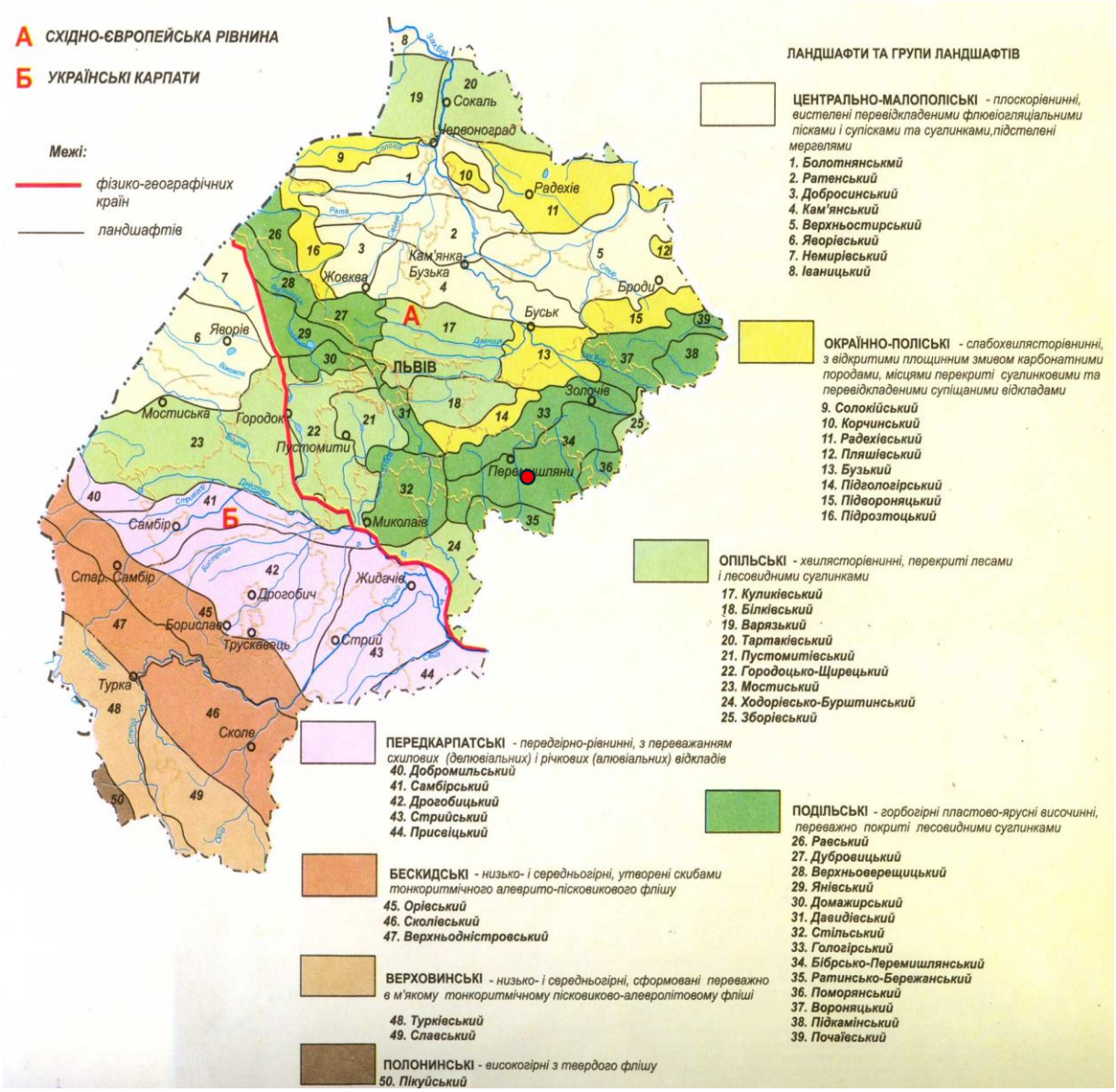
Ландшафти

Згідно карти ландшафтів Львівської області (рис.3.4) територію села Подусова складають типові для даної території Подільські ландшафти, що входять до Бібрсько-Перемишлянської групи ландшафтів.

Подільські ландшафти охоплюють такі фізико-географічні райони: Равське Розточчя, Бібрське, Бережанське та Вороняцьке горбогір’я. Найпоширенішими місцевостями типу подільських горбогірно-лісових ландшафтів є слабопохилі терасні днища річкових долин та горбисті, місцями платоподібні структурно-денудаційні межиріччя.

Бібрсько-Перемишлянський ландшафт найбільший з подільських ландшафтів. Займає серединне положення в трикутнику окраїнних подільських регіонів і відзначається порівняно меншим розчленуванням, меншими відносними висотами, переважанням пологих і спадистих схилів, меншою залісненістю і, відповідно, більшою розораністю.

Основу рисунка ландшафту утворюють меридіонально закладені і добре вироблені долини лівих приток Дністра – Гнилої Липи і Домброви і паралельні до них вододіли, які, однак, втратили свою виразність внаслідок розчленування і розвитку субширотних другорядних долин. Переважають на межиріччях плосковерхі поверхні різних структурних рівнів, а також схили переважно субширотних експозицій. Характеризується дана група ландшафтів горбогірними пластово-ярусними височинами, які переважно покриті лесовидними суглинками. Характеризується дана група ландшафтів горбогірними пластово-ярусними височинами, які переважно покриті лесовидними суглинками.



- об’єкт планованої діяльності

Рисунок 3.4. Карта ландшафтів Львівської області

Геологічна будова

Беручи до уваги геологічну карту (рис. 3.5), можемо з достатньою впевненістю говорити про час формування відкладів, позначених на геологічній карті як про час існування тут останнього морського басейну.

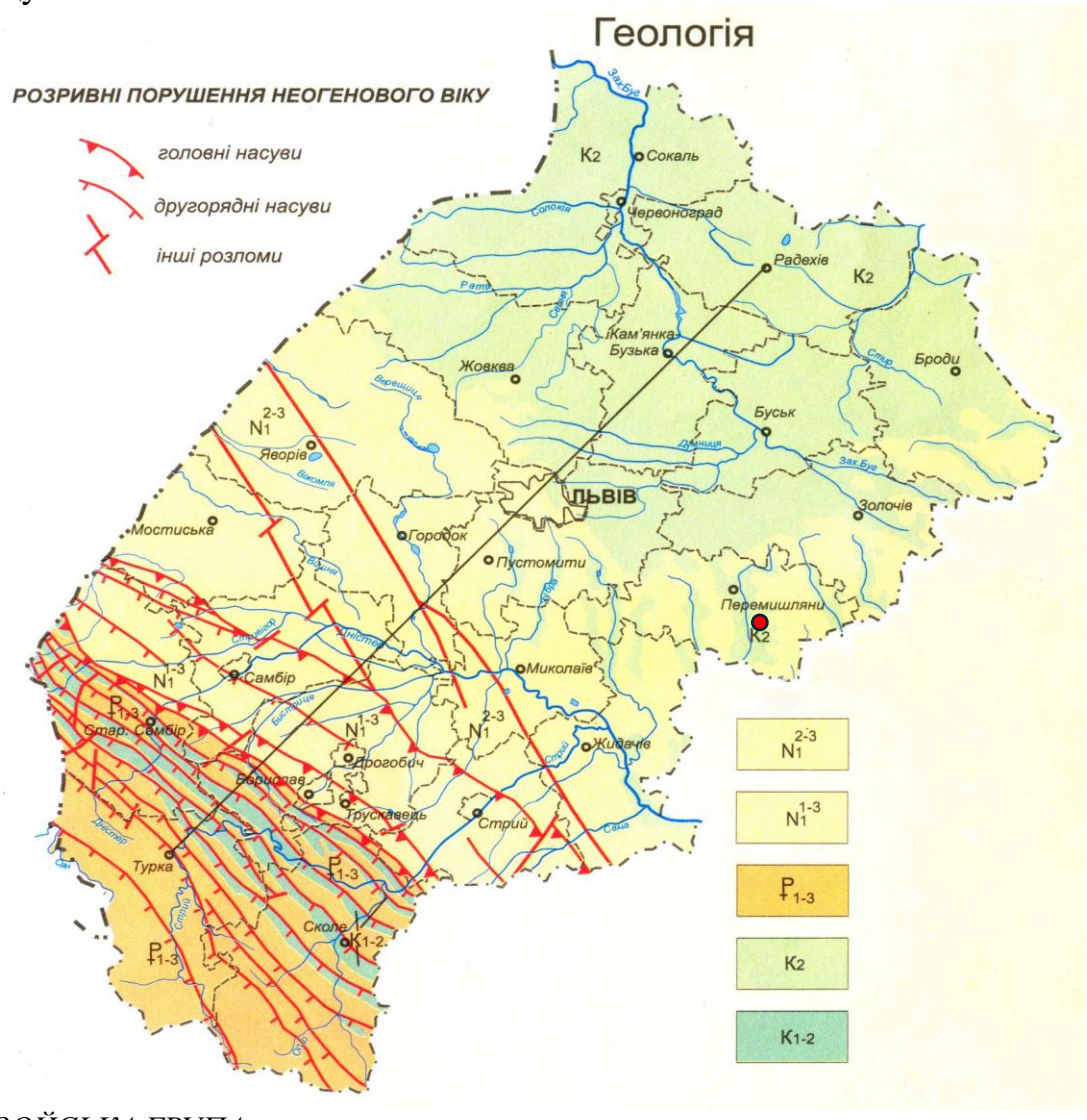
Територія Подусова складена відкладами декількох геологічних епох. Дорифейські утворення залягають достатньо глибоко і представлені гранітами, гранодіоритами, діоритами, габро (осницький комплекс); клесовітами, лептитовими гнейсами, метавулканітами основного та середнього складу (клесівська серія).

Наступними є допалеозойські відклади приурочені до Верхнього венду Канилівської серії.

Далі залягають відклади мезозойської ери верхньої крейди. Складаються з мергелів, вапняків, писальної крейди.

Кайнозойська ера сформована неогеновими і четвертинними відкладеннями. Неогенові відклади сформовані пісками, пісковиками, вапняками, гіпсами, глинами.

Четвертинні відклади відносяться до сучасних алювіальних розміщених у заплавах рік, зокрема Гнилої Липи. На даній території їх потужність не перевищує 10 м.



КАЙНОЗОЙСЬКА ГРУПА:

Неогенова система:

N $_1^{2-3}$ - нижній неоген, молодші відклади. Піски, пісковики, вапняки, гіпси, глини і ангідрити на Волино-Поділлі; глини, алевроліти, пісковики і піски на Передкарпатті.

N $_1^{1-3}$ - нижній неоген, нерозленовані (молодші і давніші разом) відклади. Глини, алевроліти, пісковики, конгломерати і солі Внутрішньої зони Передкарпатського прогину. Палеогенова система: P_{1-3} 1 - нижній-верхній палеоген. Ритмічне чергування тонких шарів аргілітів (глинистих сланців), алевролітів і пісковиків, місцями грубоверствуватих, з включенням товщ масивних пісковиків нижнього палеогену/

МЕЗОЗОЙСЬКА ГРУПА:

Крейдова система:

K_2 - верхня крейда. Мергелі, вапняки, писальна крейда.

K_{1-2} - нижняверхня крейда. Ритмічне чергування шарів пісковиків, алевролітів і аргілітів, місцями кременистих

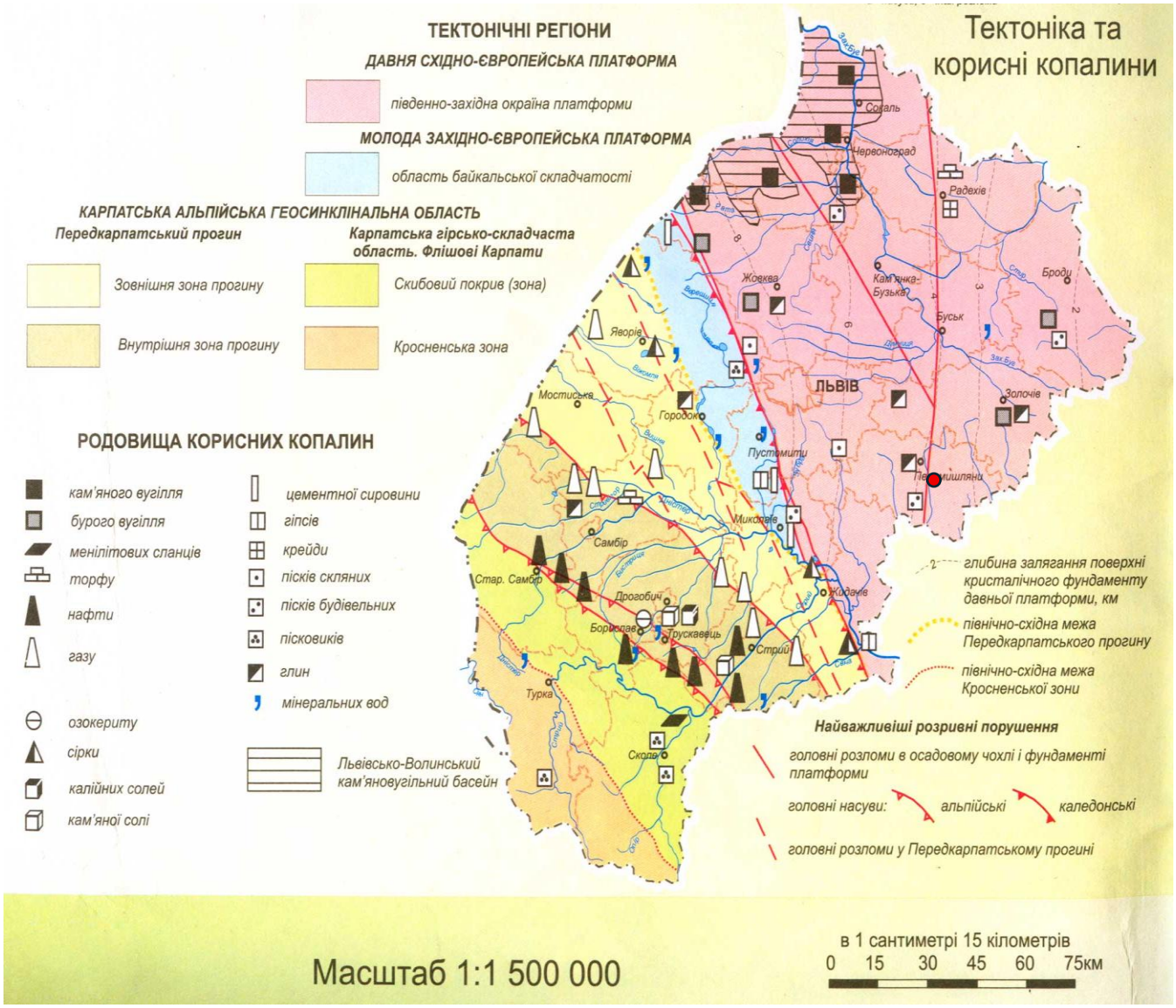
● об'єкт планованої діяльності

Рисунок 3.5. Геологічна будова Львівської області

Тектонічна будова

Село Подусів лежить північніше межі давньої докембрійської Східно-Європейської платформи на межі переходу в прогин. Територія планованої діяльності знаходиться у межах Волино-Подільсьакої плити. У районі Подусува глибина залягання поверхні кристалічних порід на схилах Українського щита складає складає більше 3 км.

На схід від села , приблизно по руслі річки Гнила Липа проходить один з головних розломів Східно-Європейської платформи та осадового чохла. Тут також проходить межа Волино-Подільської плити і Галицько-Волинської западини. На даних тектонічних одиницях спостерігаються незначні повільні коливальні тектонічні рухи зі швидкістю не більше 2 мм/рік.



● об'єкт планованої діяльності

Рисунок 3.6. Тектонічна будова Львівської області

Ґрунти

Територія планованої діяльності складена, в основному, чорноземами опідзоленими й чорноземами типовими малогумусними.

Чорноземи опідзолені залягають на добре дренованих вододілах між темно-сірими ґрунтами і чорноземами типовими. У профілі помітні ознаки як чорноземів, так і опідзолених ґрунтів (переміщення колоїдів). Вони утворюються переважно під листяними або мішаними лісами, іноді в умовах колишнього лісового покриву.

Морфологічна будова профілю:

Гумусовий горизонт (А):Потужність: 20–35 см. Колір: сірий або темно-сірий, менш насичений, ніж у типових чорноземів. Вміст гумусу: 2,5–3,5%. Структура: дрібнозерниста або грудкувата. Реакція: слабокисла або близька до нейтральної (pH 5,5–6,5).

Опідзолений горизонт (Е):Світліший, знебарвлений, із зниженою щільністю. Потужність: 5–10 см. Свідчить про вимивання колоїдів, глинистих і гумусових часток.

Ілювіальний горизонт (В):Потужність: 30–50 см. Колір: буро-коричневий або темно-бурий. Щільний, із слідами переміщення глинистих часток — ілювіальний процес.

Материнська порода (С): Лесовидні суглинки або супіски. Жовтувато-сірого кольору.

Володіють середньою або нижчою за середню родючістю через гірші водно-фізичні властивості через ущільнені ілювіальні горизонти. Вміст гумусу нижчий, ніж у типових чорноземах. Вологозабезпеченість добра, але можливе тимчасове перезволоження через слабкий дренаж. Низький вміст рухомого фосфору і калію, кисла реакція.

Типові чорноземи малогумусні — це ґрунти, що формуються переважно на лесовидних суглинках під умовами лісостепового клімату на південному сході Львівської області

Морфологічна будова профілю:

Гумусний горизонт (Н): потужність: 40–60 см. Колір: темно-сірий або буро-чорний, з переходом у бурувато-сірий вниз. Вміст гумусу: 3,0–4,0%, тобто нижчий, ніж у звичайних або опідзолених чорноземах. Структура: грудкувато-зерниста, добре агрегована у верхній частині. Реакція середовища: нейтральна або слабко кисла (pH 6,0–6,8).

Перехідний горизонт (НС): Потужність: 20–30 см. Колір: бурувато-сірий, із помітним знебарвленням і ущільненням. Містить глейові або оглеєні плями у знижених ділянках рельєфу.

Материнська порода (С): Лесовидний суглинок, світло-жовтуватого або палево-сірого кольору. Добре дренований, але в окремих знижених місцях можливе тимчасове перезволоження.

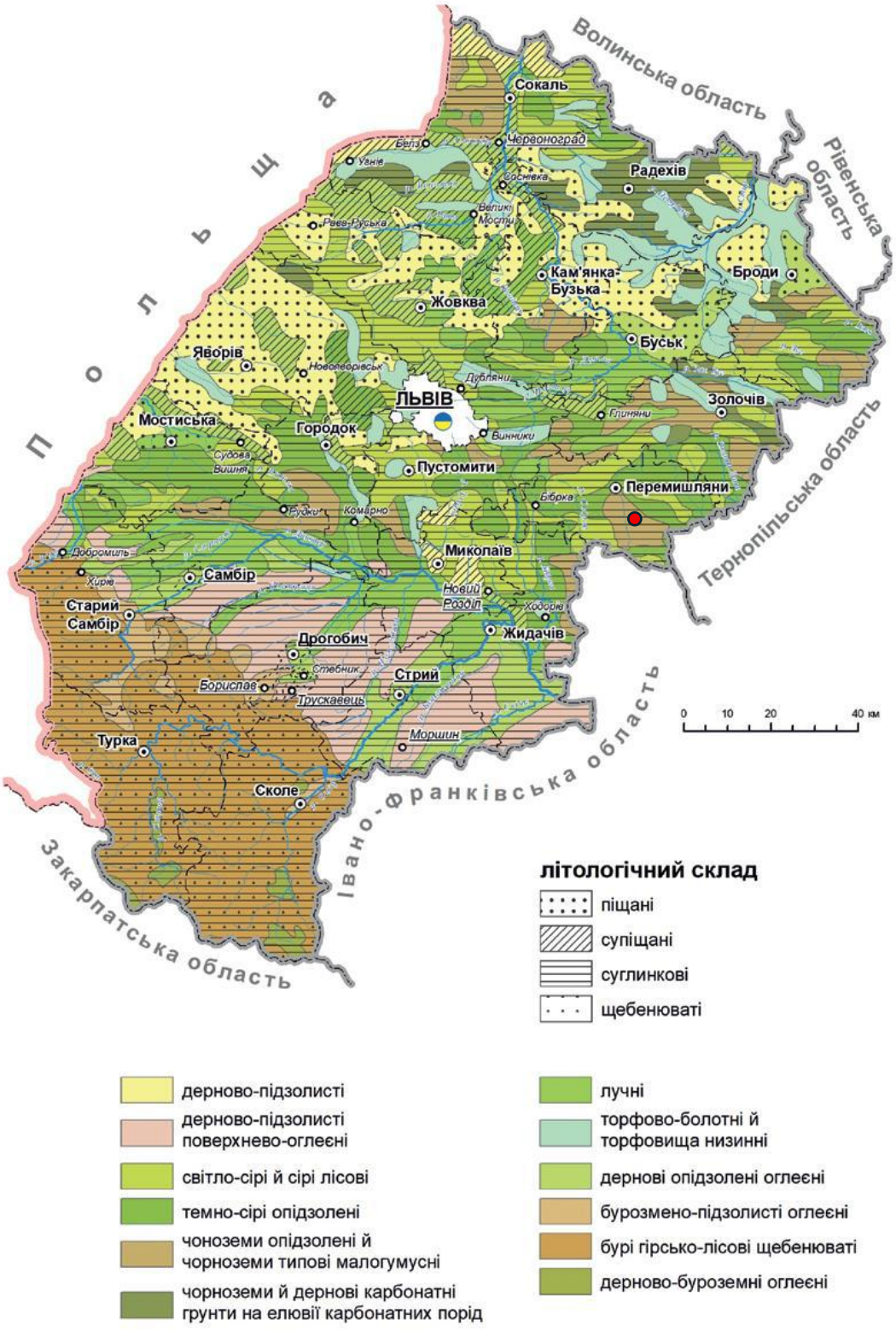
Родючість даних ґрунтів середня або вище середньої. Вони потребують внесення органічних добрив для підвищення гумусованості.

Широко використовуються в сільському господарстві.

Для збереження родючості потребують сівозмін, глибокого обробітку, застосування сидератів.

Окремими «острівцями» трапляються ясно-сірі і сірі опідзолені оглеєні ґрунти.

Ступінь еродованості ґрунтів даної території сягає близько 11-20%. Осередків вітрової ерозії не зафіксовано. На схилах за неправильної організації агротехнічних заходів локально спостерігається вітрова ерозія.



● об’єкт планованої діяльності

Рисунок 3.7. Ґрунти Львівської області

Гідрогеологічні умови

Територія планованої діяльності належить до Волино-Подільського гідрогеологічного району (рис.3.8).



Рисунок 3.8. Гідрогеологічне районування України

Перший водоносний горизонт поширений в алювіальних відкладах р. Гнила Липа.

Зустрічається на різних глибинах: в долинах приток р. Гнила Липа і на її заплаві – рівень ґрунтових вод вскритий на глибині 1-2 м, на І-й надзаплавній терасі на глибинах 5-7,5 м, на схилах лівобережжя – на 8-13 м, дебіт 0,5-2 м^3/год.

Другий водоносний горизонт зустрічається в тріщинуватих вапняках, пісковиках та пісках неогену. Поширений повсюдно. Дебіти джерел - 0,1-0,5 м^3/год. На території планованої діяльності даний горизонт представлений свердловиною, яка використовується для господарсько-побутового водопостачання. Води неогенового водоносного горизонту слабомінералізовані, менше 1 г/л.

Основний водоносний горизонт приурочений до тріщинуватих мергелів верхньої крейди, розкривається свердловинами Перемишлянського водозабору, розташованого в північній частині міста Перемишляни.

Глибини 4-х свердловин водозабору 100-120 м, дебіти 28, 30,40 м3/год при пониженні 24 і 30 м.

Водоносний горизонт залягає на глибинах 7-8,0 м в зоні найбільшої тріщинуватості, горизонт напірний.

Середньорічні багаторічні модулі підземного стоку не перевищують 2 л/сек із км^2.

На території планованої діяльності свердловиною розкрито неогеновий водоносний горизонт. Водовмісні породи у неогенових глинах з прошарками піску. Водоносний горизонт безнапірний.

Гідрографія і гідрологія

Згідно листа-відповіді Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну (Додаток 18) річки та струмки на території планованої діяльності не обліковуються. Також територія планованої діяльності не належить до категорії земель водного фонду. Інформація про відношення території планованої діяльності до водно-болотяних угідь, які мають статус водно-болотяних угідь міжнародного чи загальнодержавного значення в управлінні відсутня.

Поверхневі води Подусова представлені річкою Домброва, яка бере тут початок.

Це ліва притока річки Гнила Липа (басейн Дністра). Довжина річки приблизно 9 км. Висота витоку над рівнем моря — 320 м, висота гирла — 262 м, падіння річки — 58 м, похил річки — 6,45 м/км. Формується з багатьох безіменних струмків.

Бере початок за координатами 49°36'06"пн.ш., 24°41'31"сх. д. Тече переважно на північний захід через села Білка та Костенів. Біля села Брюховичі за кординатами 49°35'31" пн.ш., 24°35'04" сх.д. впадає у річку Гнилу Липу, ліву притоку Дністра.

Відстань від об’єкта планованої діяльності до річки Домброва становить 615 м.

На відстані близько 6 км від об’єкта планованої діяльності протікає річка Гнила Липа., ліва притока Дністра. Довжина 87 км. Площа басейну 1320км^2 . Похил річки 1,4 м/км. Річкова долина у верхів'ях V-подібна, нижче за течією — трапецієподібна, завширшки до 2,6 км. Річище помірно звивисте, завширшки 0,5—50 м, завглибшки пересічно 0,5—1,5 м (максимум 3 м); відрегульоване в пониззі. Споруджено водонапірні греблі, ставки, а також Бурштинське водосховище. Використовується на технічне водопостачання.

Гнила Липа бере початок на схід від села Липівців, біля підніжжя Високої Гори за географічними координатами 49°41'42" пн.ш., 24°40'48" сх.д. Тече спочатку (упродовж кількох кілометрів) на захід, згодом повертає на південь, а неподалік від гирла— дещо на південний схід. Впадає у Дністер на схід від міста Галича і на південь від села Тустань за географічними координатами 49°07'14" пн.ш., 24°45'17" сх.д.

На річці розташовані міста Перемишляни, Рогатин і Бурштин, смт. Більшівці та декілька сіл.

Погиблиця, Осталовський потік, Верхня Рудка, Нижня Рудка, Струга – це праві притоки Гнилої Липи; Марушка, Болотня, Віслянка, Студений Потік, Нараївка, Млинівка -ліві притоки.

У сусідніх селах розташовані ставки. Знаходяться вони на околицях сіл Болотні, Іванівки, Костенів, Білка, Заставки-Яблунів. Найближче до об’єкта планованої діяльності знаходиться ставок в селі Заставки-Яблунів на відстані 2,4 км. Інші водні об’єкти розташовані на відстані більше до 2.5 км.

Радіаційний стан

Радіаційний фон села Подусів створюють природні джерела випромінювання. Природні джерела представлені космічним випромінюванням і випромінюванням радіонуклідів земного походження.

Згідно з даними екологічного чат бота SaveEcoBot (https://www.saveecobot.com/) радіаційний фон в місті Перемишляни Львівської області(найближчий спостережний пункт) станом на 10 лютого 2026 року знаходиться у своїх звичних межах і становить 110 нЗв/год (рис.3.9.). Оскільки, відстань від села Подусів до міста Перемишляни становить близько 12 км і на території даної територіальної громади не відмічено ні природних, ні техногенних джерел, які могли б підсилювати радіаційний фон , то можна зробити висновок, що радіаційний фон даної території знаходиться в тих межах, що спостерігаються і у місті Перемишляни.

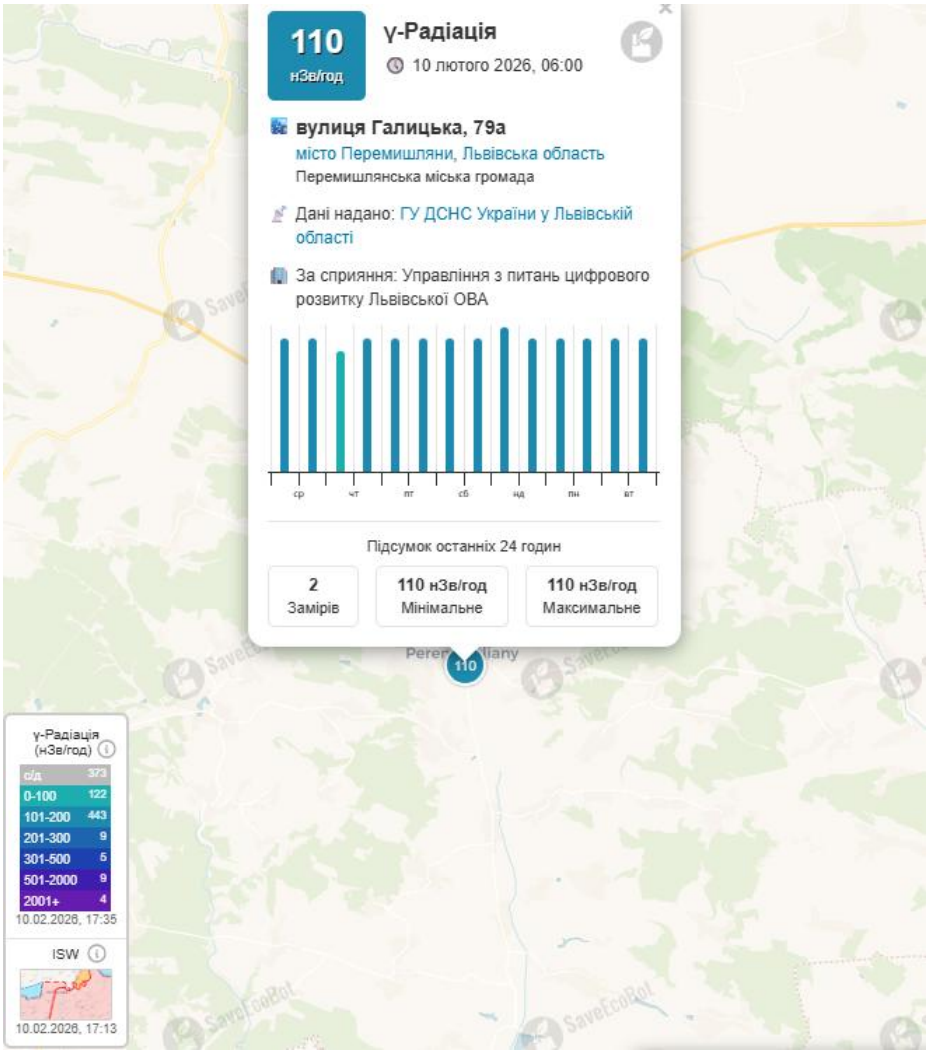


Рисунок 3.9. Фрагмент карти радіаційного фону Львівської області з охопленням території села Подусів

Клімат

Подусів розташований у смузі помірно-континентального клімату.

Територія району знаходиться в зоні атлантико-континентального клімату і відноситься до північного кліматичного району. Особливості кліматичних умов зумовлені положенням між вологими прибалтійськими низовинами з одного боку і сухими степами південної частини – з другого.

Зима м`яка, довготривала волога весна і тепла, відносно суха осінь. Клімат району характеризується низьким тиском, великою вологістю повітря, порівняно великою кількістю опадів, слабким випаровуванням. Велика кількість опадів спричинена західними та північно-західними вітрами з Атлантичного океану, які швидко змінюють погоду. Середня сума атмосферних опадів складає 650-664 мм. Постійний сніговий покрив встановлюється в другій-третій декаді грудня, а сходить сніг у другій- третій декаді березня.

Сердньомісячна температура січня -5°С, липня 17,4 С°С, середньорічна +6,7°С. Абсолютний максимум температури +37 °С, мінімум -30°С. Середня глибина промерзання ґрунту 40 см, максимальна 82 см. Середня місячна відносна вологість повітря в січні – 80%, в липні 58%.

Пануючі напрямки вітрів – західний і південно-західний (взимку), західний і північно-західний (влітку). Середня швидкість вітру складає 2,5-4 м/с.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для с. Подусів Львівського району Львівської області, надана згідно листа Львівського регіонального центру з гідрометеорології від 22 серпня 2025 року № 9912 01-1208/9912-8 (Додаток 20).

Таблиця 3.1. Кліматична характеристика території провадження планованої діяльності

Назва характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5% U* м/с	8-9

Стан атмосферного повітря

Стан атмосферного повітря на території громади в значній мірі залежить від об’ємів викидів забруднюючих речовин від двох основних джерел забруднення – стаціонарних (промислових підприємств) та пересувних (автотранспорт).

Стан навколишнього природнього середовища загалом характеризується, як задовільний.

У зв’язку з неритмічністю роботи підприємств, скороченням обсягів випуску продукції, а також повною зупинкою деяких виробництв, кількість викидів забруднюючих речовин (сірчистий ангідрит, оксиди вуглецю, оксиди азоту, вуглеводнів) в атмосферне повітря значно зменшились.

Через місто Перемишляни проходять автодорога територіального значення Т-14-17 (Куровичі - Рогатин), з північної сторони на віддалі 12-ти км від міста - автодорога національного значення Н-02 (Львів - Перемишляни), по яких здійснюються транспортні зв’язки міста Перемишляни з містами Львів, Рівне, Луцьк, Хмельницький та іншими населеними пунктами. Саме транспортні засоби, що здійснюють рух даною дорогою, а також місцеві автотранспортні засоби формують левову частку забруднюючих речовин Перемишлянської громади.

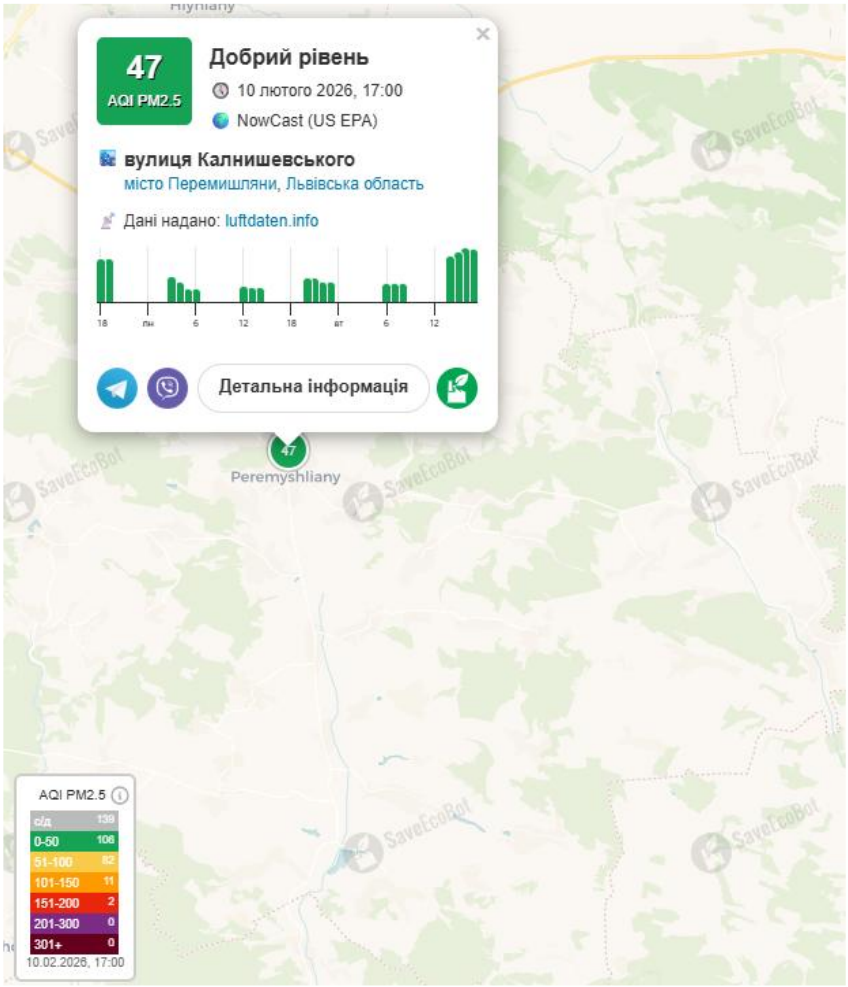


Рис.3.10. Фрагмент карти «Якість атмосферного повітря в містах України» за даними чат-бота SaveEcoBot з охопленням території навколо міста Перемишляни.

Найближчий спостережний пункт за якістю атмосферного повітря знаходиться в місті Перемишляни, на відстані 12 км від об’єкта планованої діяльності. У межах даної територіальної громади відсутні потужні забруднювачі атмосферного повітря. Основними забруднювачами є автотранспортні засоби.

Індекс якості атмосферного повітря, розрахований за формулою NowCast (US EPA) в місті Перемишляни станом на 10 лютого 2026 року дорівнювала 47 – це добрий рівень забруднення атмосферного повітря, який має мінімальний вплив на здоров'я людей.

Стан атмосферного повітря також характеризується величинами фонових концентрацій забруднюючих речовин. Фонові концентрації подано у Витязі з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформовано відповідно до статті 10 Закону України “Про доступ до публічної інформації” на запит 22.04.2025, який наданий Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів (Додаток 19).

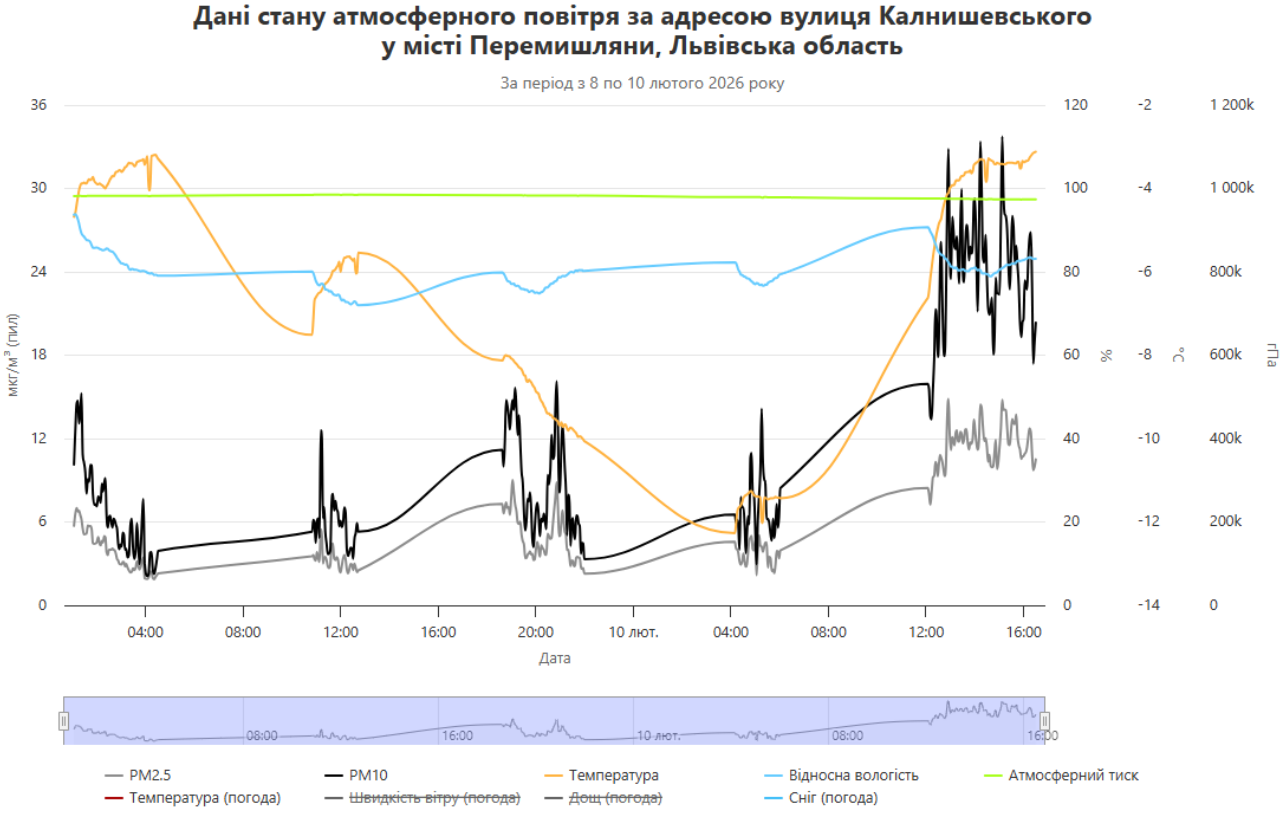


Рисунок 3.11. Середній індекс якості повітря у місті Перемишляни

Фонові концентрації забруднюючих речовин у навколишньому середовищу подані у табл.3.2 (Додаток 19).

Таблиця. 3.2. Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин

Найменування речовин	Концентрація (мг/м^3)
	Напрямкм вітру (у будь-якому напрямку)
Недиференційований за складом пил	0,2000000
Азоту діоксид	0,0800000
Аміак	0,0800000
Диметилсульфід	0,0320000
Метилмеркаптан (метантіол)	0,0000400
Ангідрид сірчистий	0,2000000
Сірководень	0,0032000
Вуглець оксид	2,0000000
Диметиламін	0,0020000
Ангідрид пропіоновий (пропаналь)	0,0040000
Кислота капронова	0,0040000
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1,4000000
Фенол	0,0040000
Метан	20,0000000

Флора

За геоботанічним районуванням Перемишлянська громада відноситься до Європейської широколистяної області Центральноєвропейської провінції широколистяних лісів Південнопольсько-Західноподільської підпровінції широколистяних лісів , луків, лучних степів та евтрофних боліт Опільсько-Кременецького округу букових , грабово-дубових лісів, справжніх та остепневих луків та лучних степів.

Перемишлянщина розташована на межі Подільської височини та Передкарпаття, характеризується різноманітною флорою завдяки поєднанню лісових масивів, пагорбів і родючих ґрунтів.

По лісорослинному районуванню територія розміщення лісів ДП “Бібрський лісгосп” відноситься до західного лісостепу району Подільського плато в зоні Львівсько-Бережанського водороздільного плато. По видовому складу переважають породи дерев:

бук лісовий (Fagus sylvatica) – домінує в стиглих лісах на схилах і в долинах;
дуб звичайний (Quercus robur) – часто формує мішані ліси з грабом;
граб звичайний (Carpinus betulus) – супутник дуба і бука.

Також зустрічаються ялиця біла, сосна звичайна, береза повисла, осика.
Підлісок і трав’янисті рослини представлені крушиною ламкою (Frangula alnus), жостіром проносним (Rhamnus cathartica), підбіликом альпійським (Tussilago farfara), медункою темною (Pulmonaria obscura), папороттю орляк (Pteridium aquilinum).

На луках і пасовищах зростає гвоздика трав'янка (Dianthus deltoides), конюшина повзуча (Trifolium repens), костриця червона (Festuca rubra), кмин звичайний (Carum carvi), коров’як фіолетовий (Verbascum phoeniceum).

Вздовж рік розмістилась лучна заплавна рослинність в поєднанні з болотними чагарниками і сільськогосподарськими угіддями.

Місць зростання червонокнижних рослин чи рослин, які перебувають під особливою охороною згідно інших нормативно-правових актів на території підприємства і на прилеглих територіях не зафіксовано.

Рослинний світ тут представляють кущі терену колючого та шипшини колючого, а також поодинокі дерева горіха грецького і дикорослої черешні.

Фауна

Згідно зоогеографічного районування територія села Подусів належить до Палеоарктичної області Бореально- Європейчько-Сибірської підобласті Європейсько-Західносибірської лісової провінції Східноєвропейського округу Передгірсько-Подільсько-Волинського відділення.

Завдяки багатому рослинному покриву тут формується одна з найбагатших фаун на горбогірних лесових височинах Розточчя і Поділля. Великі площі, порівняно менше відвідуються людьми, деревостан їх відносно густий з підростом і чагарниками, рельєф розчленований, що забезпечує для тварин можливість безпечного життя і достатнє харчування протягом усього року.

Тут частіше (порівняно з іншими лісами) можна зустріти козуль, диких свиней, зайців, білок, мишей. Рідше можна бачити оленя, вовка, борсука (через їх малу чисельність), лисицю, куницю, тхора (через їх обережність).

Багатою у цих лісах є літаюча фауна (голуби лісові, сови, зозулі, дрімлюги, дятли строкаті і зелені, сойки, іволги, синиці, повзики, славки, дрозди чорні і сірі).

У багатій лісовій підстилці листяних і мішаних лісів і у верхніх горизонтах ґрунтів живуть членистоногі (павуки, кліщі, жужелиці, багатоніжки), що є поживою для землерийних (кротів), птахів (дроздів і ін.). Разом з тим вони забезпечують рихлення субстрату своєю діяльністю і наявністю, бо у пошуку поживи підстилку і землю риють кроти, миші, перегортають птахи.

Численним є тваринний світ лук і сільсько-господарських угідь: звичайна полівка, польова миша, лісова полівка, кріт, горностай, заєць-русак, польовий жайворонок, деркач, сіра куріпка, трав’яна жаба, живородна ящірка, сіра ропуха, звичайний вуж.

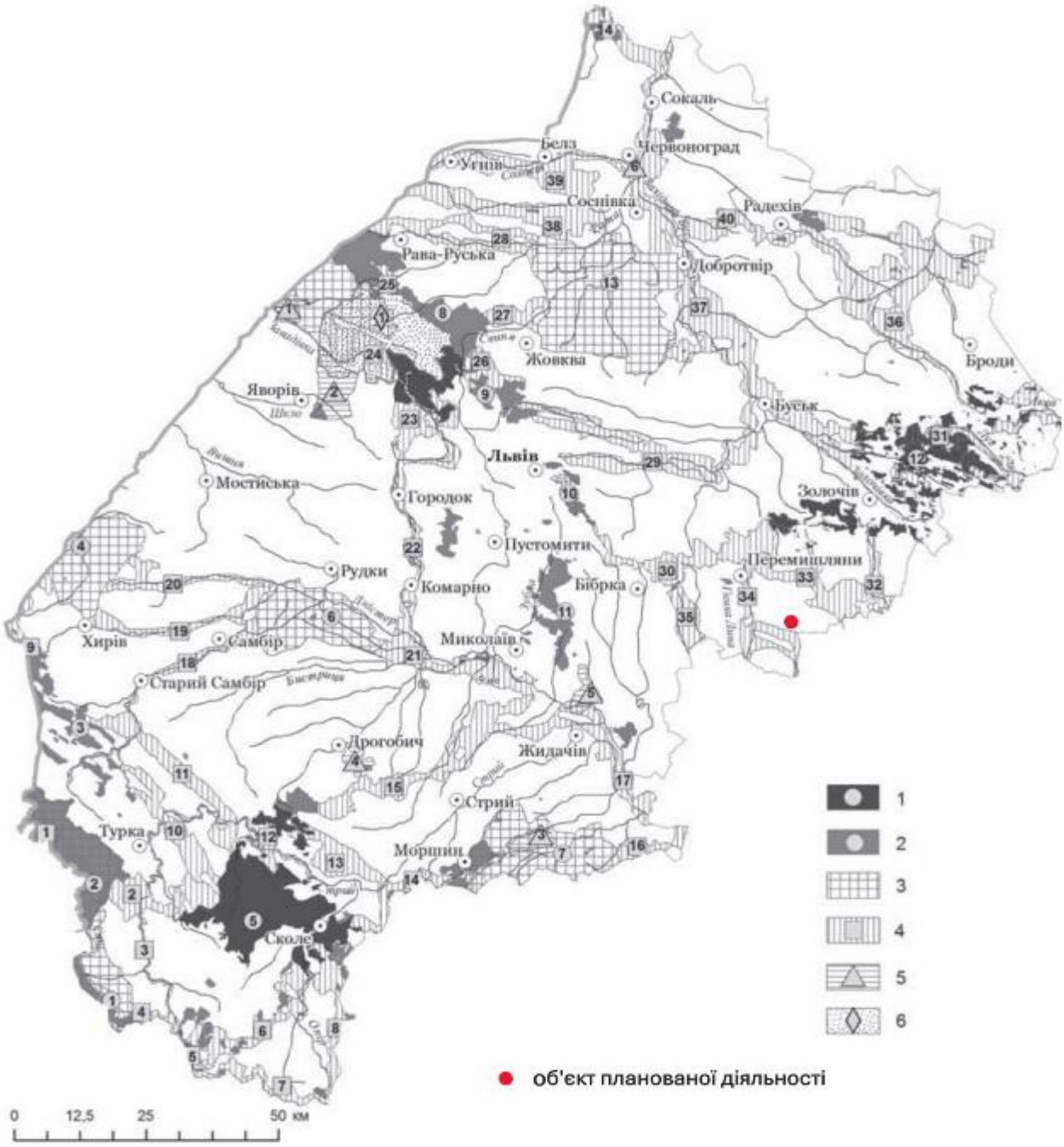
На узбережжі водойм зустрічаються полівка звичайна, водяна полівка, кріт, заєць-русак, річкова видра, озерна жаба, звичайний тритон, берестянка, східний соловейко.

Нір, хаток, лігв та інших житл і споруд, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції представників тваринного світу, які підлягають особливій охороні в зоні впливу ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» не відмічається.

Екомережа

Згідно листа-відповіді Департаменту екології та природних ресурсів Львівської державної адміністрації (Додаток 21) у відповідності до вимог

«Порядку включення територій та об’єктів до переліків територій та об’єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 №1196 територія планованої діяльності не включена до переліків територій та об’єктів екологічної мережі.



Умовні позначення: Ключові території (природні ядра): 1 — природний заповідник, національні природні парки, 2 — регіональні ландшафтні парки, заказники, пам’ятки природи, заповідні урочища; 3 — перспективні території природно-заповідного фонду; 4 — сполучні території (екокоридори); 5 — відновні території; 6 — буферні території.

Рисунок 3.12. Робоча схема екомережі Львівської області (О.О. Кагало та ін., 2010 з доповненнями).

Згідно рис.3.12. територія планованої діяльності знаходиться за межами структурних елементів екомережі Львівської області. Вздовж річки Гнила Липа на захід від об’єкта планованої діяльності простягається Перемишлянсько-

Опільський коридор, який з'єднує об'єкти екомереж Тернопільської та Івано-Франківської областей з об'єктами Північно-Західного Поділля. Площа екокоридору складає 5960 га. Знаходиться на відстані 6,3 км від об'єкта планованої діяльності.

По північно-східній межі колишнього Перемишлянського району проходить Гологірсько-Опільський екокоридор. Площа екокоридору складає 8662 га. Відстань до цього складового елемента екомережі більше 20 км.

Природоохоронні території

Згідно листа-відповіді Департаменту екології та природних ресурсів Львівської державної адміністрації (Додаток 21) за наявною в департаменті інформацією в межах ділянки планованої діяльності відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду та землі зарезервовані для наступного заповідання. Також у департаменті відсутня інформація щодо наявності в межах запитуваної території видів рослинного і тваринного світу занесених до Червоної книги України, рідкісні та такі, що перебувають під загрозою зникнення типові природні рослинні угрупування, які занесені до Зеленої книги України та регіонально-рідкісних видів флори та фауни Львівської області.

До об'єкта планованої діяльності найближче знаходяться наступні об'єкти природно-заповідного фонду (рис.3.13.):

Свíрзький зака́зник — ландшафтний заказник місцевого значення в Україні. Розташований у межах Бібрської міської громади, між селами Любешка і Плоска Львівського району Львівської області.Площа 451 га. Оголошено рішенням Львівської облради від 9.10.1984 року № 495 та від 31.07.1997 року № 209 (зменш. площі). Перебуває у віданні Бібрського ДЛГ (Свірзьке л-во), кв.31 (1-3, 8-10, 13-19), 33 (1-16), 34 (1-11), 35 (1-11), 36 (1-15), 37 (1-15), 38 (1-12), 39 (1-28). Створено з метою збереження цінних букових лісів природного походження, а також цінних видів фауни. Зростають такі деревні породи: бук, граб, дуб, модрина, смерека, сосна, ясен, в'яз, клен, липа, береза, осика, вільха й інші; також чагарники — ліщина, крушина, бузина червона, бруслина, черемха, верба, калина, горобина. Багатий трав'яний покрив — чоловіча і жіноча папороть, маренка запашна, горлянка повзуча, печіночниця звичайна, квасниця звичайна, копитняк європейський, плющ звичайний, зірочник лісовий, осока колосиста, суниця лісова. З тварин водяться лось, сарна, дикий кабан, борсук, вивірка, куниця, заєць тощо.

Група вікових дубів і лип - ботанічна пам'ятка природи місцевого значення, площею 0,05га.

Білий берег - геологічна пам'ятка природи місцевого значення, площею 1 га.

Витік річки Нараївка – гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення, площею 0,20 га.

Відстань від об'єкта планованої діяльності до об'єктів ПЗФ наведено у табл.3.3.

Таблиця 3.3. Відстань від об’єкта планованої діяльності до об’єктів ПЗФ

Об’єктів ПЗФ	Відстань, км
Свірзький ландшафтний заказник	18,2
Група вікових дубів і лип	18,7
Білий берег	12,7
Витік річки Нараївка	5,8

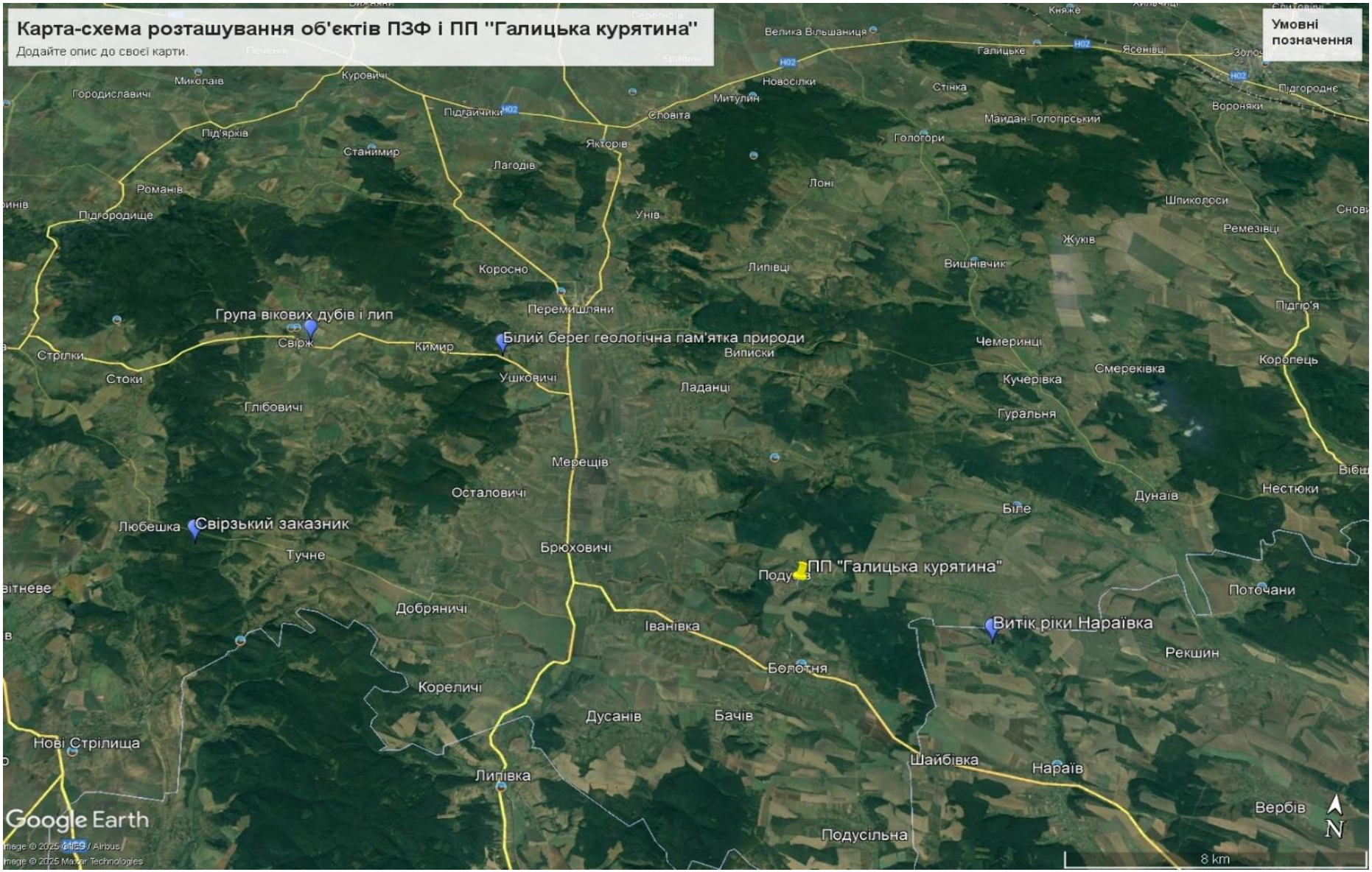


Рисунок 3.13. Карта-схема взаєморозташування об’єктів ПЗФ і об’єкта планованої діяльності

Смарагдова мережа

Перелік цінних природних територій України, які отримали офіційний статус територій Смарагдової мережі Європи розміщений на веб-сторінці http://emerald.eea.europa.eu.

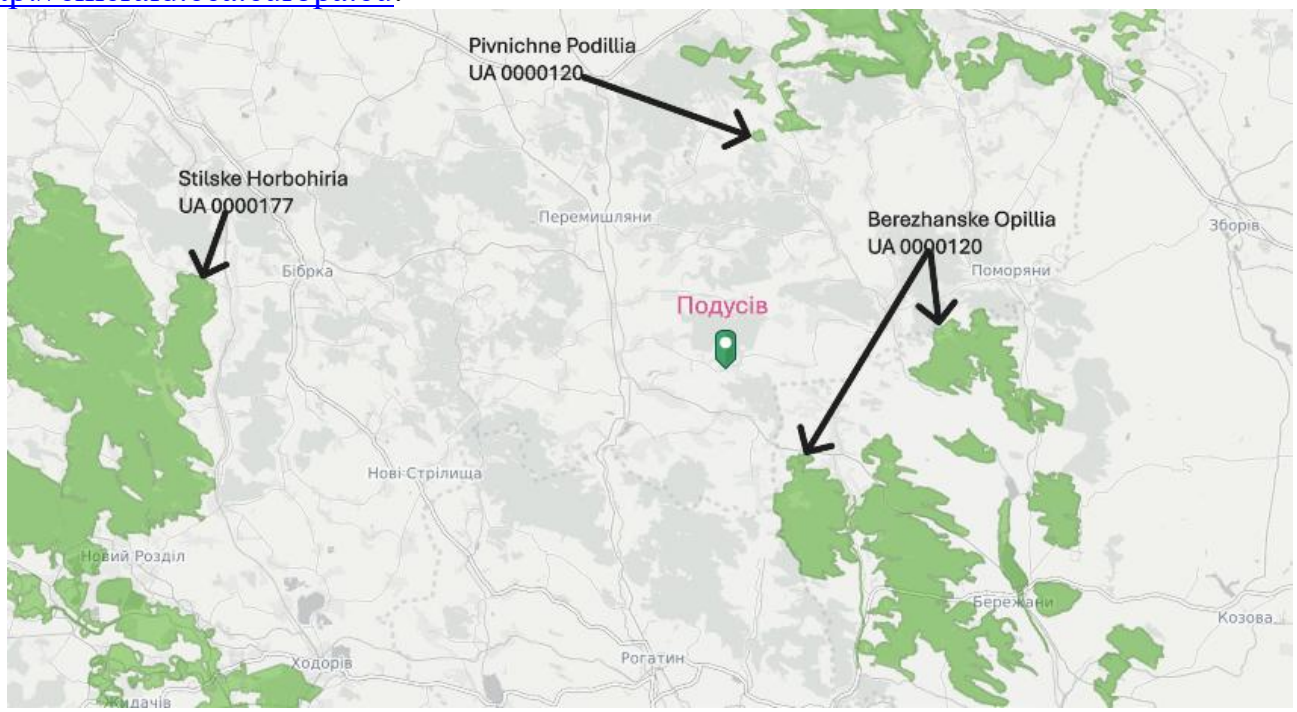


Рисунок 3.13. Карта-схема взаєморозташування об'єктів Смарагдової мережі і об'єкта планованої діяльності

Найближче до об'єкта планованої діяльності ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» знаходяться наступні об'єкти Смарагдової мережі:

Stilske Horbohiria UA0000177 – 33.9 км;

Berezhanske Opillia UA0000190 – 7.23 км;

Pivnichne Podillia UA0000120 – 15,2 км.

Pivnichne Podillia (UA0000120) має площу 17 033 га. Географічні координати центру ділянки 49,874600 пн. ш., 25,009000 сх. д. Створення об'єкту суттєво сприяє виживанню видів, що знаходяться під загрозою зникнення, ендемічних видів або будь-яких видів, перелічених у Додатках I та II конвенції; 45 видів, перелічених відповідно до Резолюції 6 (1998) Бернської конвенції, знаходяться там постійно або тимчасово. Тут також оберігаються рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України Fagetum (sylvaticae) vincosum (minor), Fagetum (sylvaticae) hederosum (helicis), Fagetum (sylvaticae) alliosum (ursini), Carpineto (betuli)-Tilieto (cordatae)-Fageta (sylvaticae), Pinet. Територія включає національний природний парк «Північне Поділля». Відповідальність за управління об'єктом ***Pivnichne Podillia*** несе Мністерство екології та природних ресурсів.

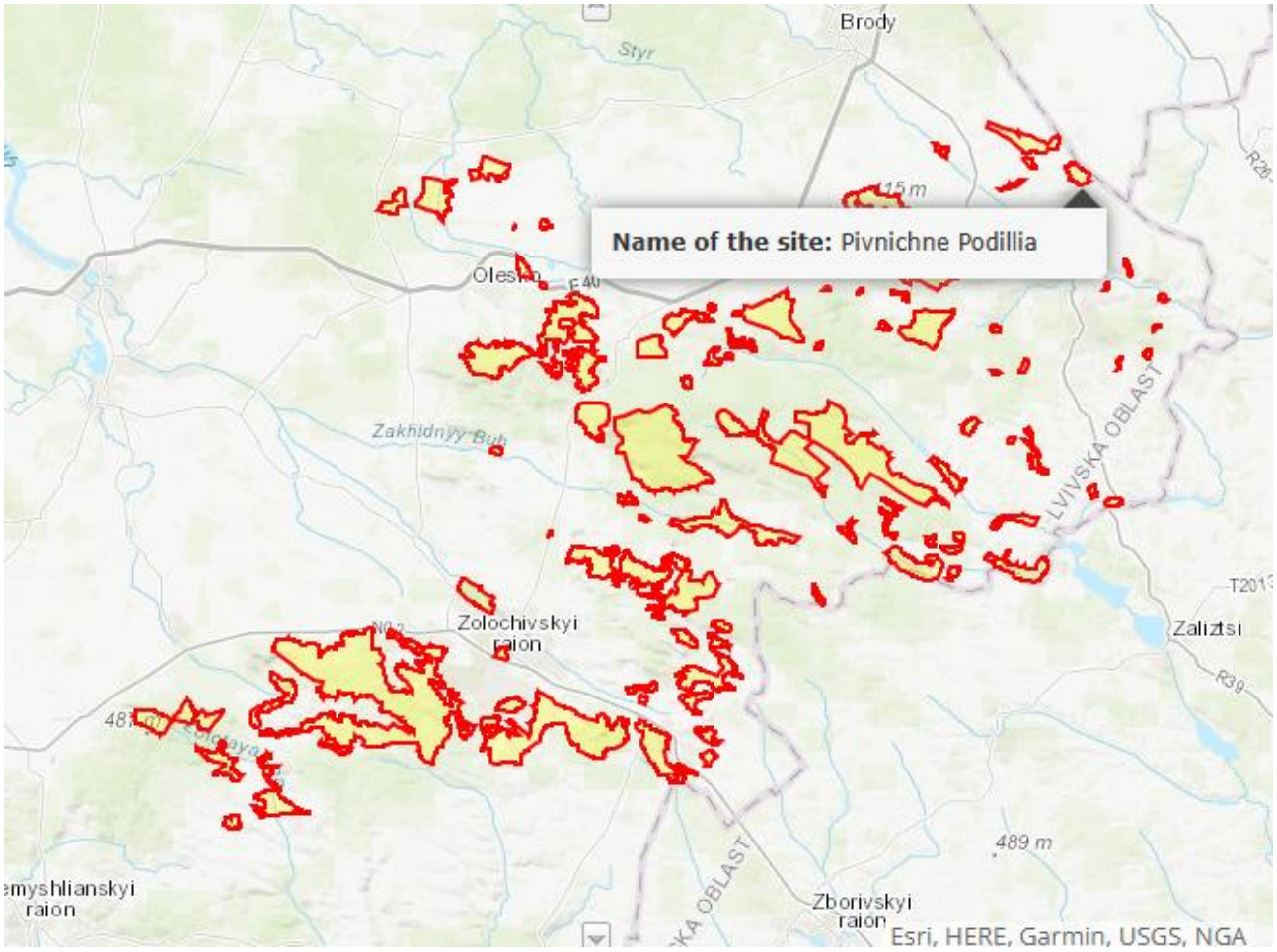


Рисунок. Карта-схема об'єкта Смарагдової мережі Pivnichne Podillia (UA0000120)

Stilske Horbohiria (UA0000177) має площу 22867 га. Географічні координати центру ділянки 49,569700 пн. ш., 24,117100 сх. д. Об'єкт створений з метою охорони та відновлення природних умов для збереження унікального орнітологічного комплексу, що включає понад 135 видів, що тут гніздяться та 74 види зимуючих птахів, багато з яких занесені до Червоної книги України, та збереження інших важливих видів.

Територія включає 5 заповідних територій різних категорій охорони, а саме:

заповідне урочище «Роздільське»;

комплексна пам'ятка природи «Стільська»;

геологічна пам'ятка природи «Скеля з трьома печерами»;

ландшафтний заказник загальнодержавного значення «Стариці Дністра»;

ландшафтний заказник місцевого значення «Липниківський».

Відповідальність за управління об'єктом Stilske Horbohiria несе Львівське обласне управління лісового господарства, обласне комунальне спеціалізоване лісове господарство «Галсільліс».

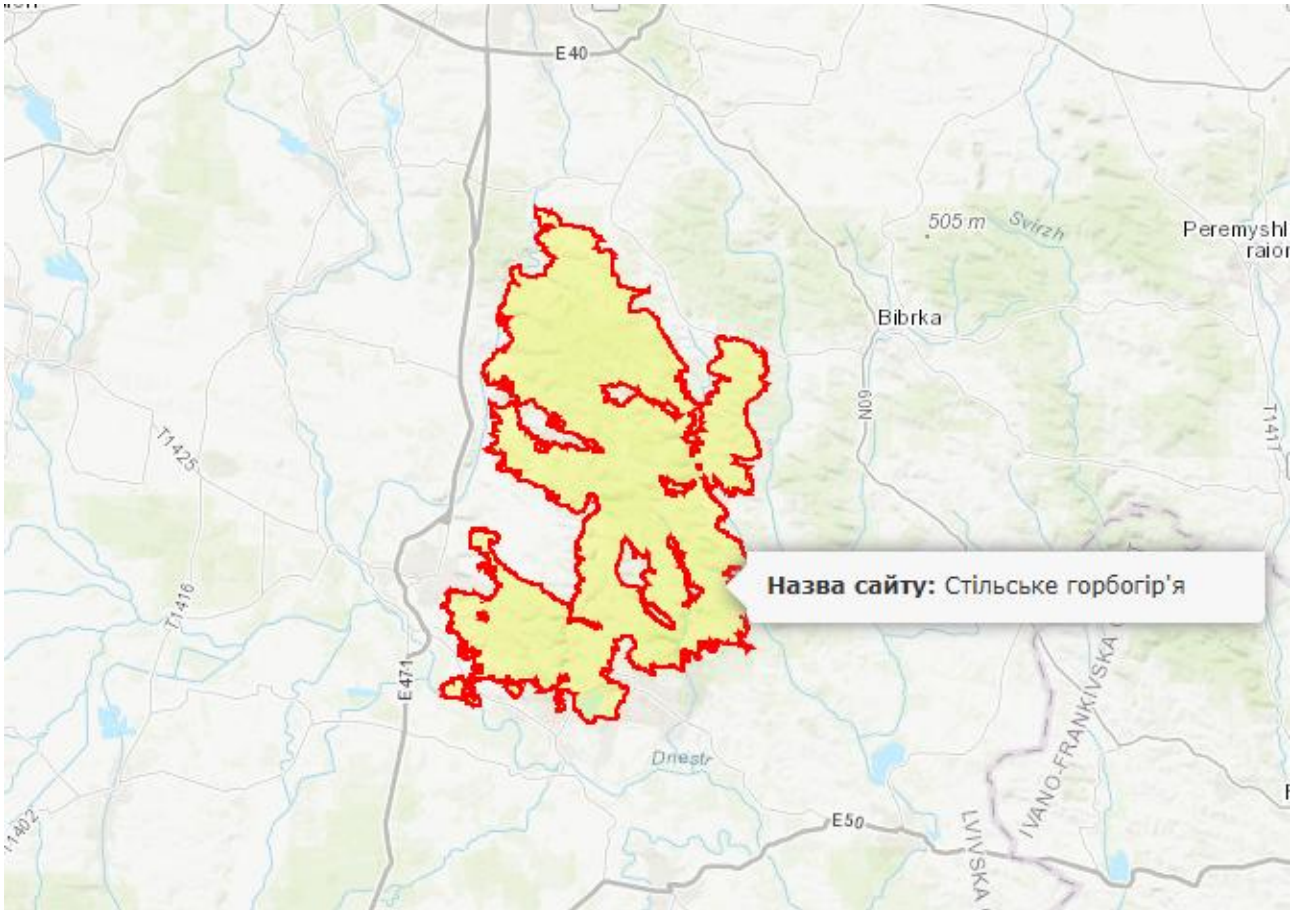


Рисунок. Карта-схема об'єкта Смарагдової мережі Stilske Horbohiria (UA0000177)

Berezhanske Opillia (UA0000190) має площу 20 646 га. Географічні координати центру ділянки 49,446500 пн. ш., 24,854000 сх. д. Об'єкт створений з метою охорони 27 видів рослин, зенесених до Червоної книги України, Європейського списку та Червоного списку МСОП. Територія включає заповідні території зоологічних заказників місцевого значення «Звіринець» та «Поточани», ботанічного заказника загальнодержавного значення «Голицький».

Відповідальність за управління об'єктом ***Berezhanske Opillia*** несе ДП «Бережанське лісове господарство».

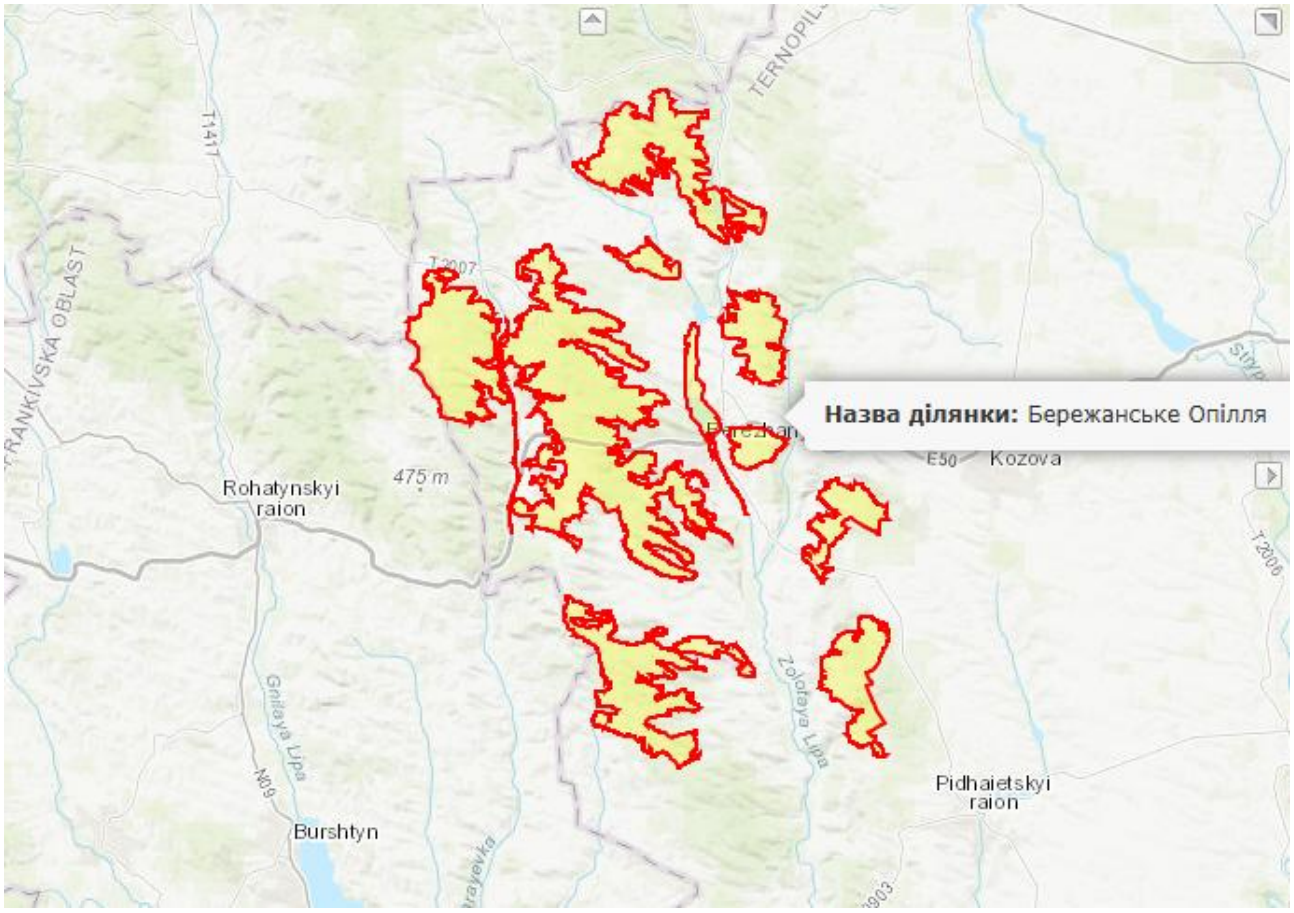


Рисунок. Карта-схема об'єкта Смарагдової мережі Berezhanske Opillia (UA0000190)

Об'єкти культурної спадщини

У межах колишнього Перемишлянського району(існував до адміністративної реформи 2020 року) знаходиться багато об'єктів культурної спадщини (табл.3.4 і табл. 3.5). Зокрема, замок в Свіржі, оборонна башта в Пятничанах (зараз тут невеличкий скансен), оборонні костели в райцентрі та Бібрці, церква 15 ст. в с. Коросно, чудовий зразок оборонної сакральної архітектури - костел в Дунаєві, стародавній оборонний монастир в Уневі.

Відстань до найближчих архітектурних пам'яток національного значення від ПП «Галицька свіжина» становить:

Унів -16,90 км;

Брюховичі – 6,5 км;

Дунаїв – 11,80км;

Лоні – 17 км.

Відстань до найближчих археологічних пам'яток національного значення від ПП «Галицька свіжина» становить:

Добряничі- 10,7 км;

Кимир -10,7 км;

Липівці -11,7 км;

Лонівка – 14,8 км;

Ушковичі – 11,4 км.

Найменша відстань відстежується до об’єктів архітектурної спадщини місцевого значення:

Церква Ольги і Володимира с. Подусів – 717 м;

Школа с. Подусів – 743 м;

Церква Святого Миколая с. Болотня – 2,6 км.

Таблиця 3.4. Об’єкти архітектурної спадщини національного значення Перемишлянського району

Назва об’єкта	Дата заснування	Місцерозташування об’єкта
Церква Богоявлення (дер.)	1738-1772 рр.	с. Бачів
Костел Св. Миколи (мур.)	1402р., 1630-ті роки	м. Бібрка
Церква Різдва Богородиці (дер.)	1735 р.	с. Брюховичі
Дзвіниця Церкви Різдва Богородиці (дер.)	1735 р.	с. Брюховичі
Дзвіниця Церкви Успіння Пресвятої Богородиці (дер.)	перша половина XVIII ст.	с. Великі Глібовичі
Церква Вознесіння Господнього (дер.)	1710, 1794 рр.	с. Волощина
Костел Св. Станіслава (мур.)	1485, 1585 рр.	с. Дунаїв
Церква Собору Богородиці (дер.)	1724 р.	с. Лоні
Замок (мур.)	1484 р.	с. Свірж
Костел Успіння Богородиці (мур.)1546 р.	1546 р.	с. Свірж
Оборонна башта(руїни), грот (мур.)	1484 р.	с. Свірж
Унівський монастир-фортеця (мур)	15-19 ст	с. Унів (Міжгір’я)
Церква Успіння Богородиці (мур.)	1550 р.	с. Унів (Міжгір’я)
Будинок Митрополита	1818 р.	с. Унів (Міжгір’я)
Мури з брамами та баштами (мур.)	XV ст.	с. Унів (Міжгір’я)
Монастирські келії (мур.)	XVII-XIX ст	с. Унів (Міжгір’я)

Таблиця 3.5. Об’єкти культурної спадщини Перемишлянського району

Назва об’єкта	Вид	Населений пункт
Волове-1	Поселення	Волове
Вистрів-1	Поселення	околиці Бібрки
Ганачівка-1	Поселення	Ганачівка
Добряничі-1	Могильник	Добряничі
Кимир	Поселення	Кимир
Липівці-1	Поселення	Липівці
Лонівка-1	Поселення	Лонівка
Ріпище-1	Поселення	околиці Стрілки
Стоки-1	Поселення	Стоки
Свірж-1	Поселення	Свірж
Черемхів-1	Поселення	околиці Волове
Ушковичі-1	Поселення	Ушковичі

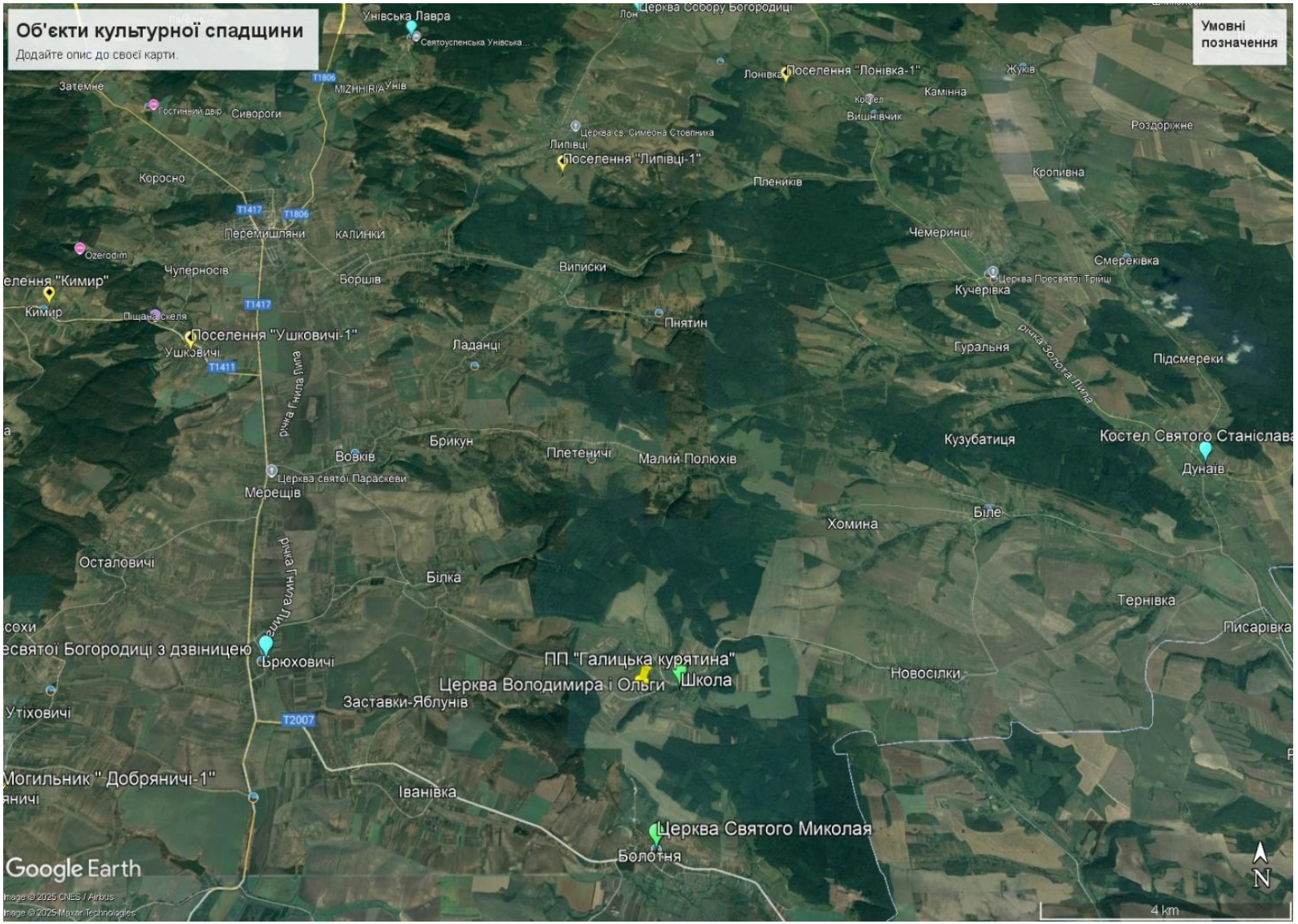


Рисунок 3.14. Карта-схема взаєморозташування об’єкта планованої діяльності і об’єктів культурної спадщини

Соціальне середовище

Населення Львівської області проживає у 7 районах, 73 об'єднаних територіальних громадах, 44 містах, 34 селищах міського типу, 1850 селах.

Населення Львівської області на початок 2022 року становило 2478133 осіб, з них 1516357 осіб проживало у містах, 961776 осіб – у селах. У статевій структурі переважали жінки з чисельністю 1294772 осіб, чисельність чоловіків складала 1164991 осіб.

Щільність населення складала 113,5 осіб на 1 км^2.

Середній вік населення складав 40,6 років, з них:

У місті – 40,9 років;

У селі – 40,2 років;

Чоловіки – 38,2 років;

Жінки – 42,8 років.

За 2021 рік відбулось природне скорочення населення, яке склало 20450 осіб. У місті цей показник мав значення 11791 осіб, у селах – 8659 осіб.

Населення Перемишлянської територіальної громади проживає в 1 місті і 58 селах. Площа громади складає 576,4 км^2. Чисельність населення складає 24064 осіб, густота населення складає 40,73 осіб на 1 км^2.

Площа села Подусів складає 1,97 км^2. Тут проживає 450 осіб (Додаток 23). Густота населення складає 310,15 осіб на 1 км^2.

Протягом 2017 року захворюваність населення Львівської області за кількістю уперше зареєстрованих випадків захворювань характеризується такою структурою:

новоутворення -23 тис.;

хвороби нервової системи – 61 тис.;

хвороби системи кровообігу – 105 тис.;

хвороби органів дихання – 986 тис.;

хвороби шкіри та підшкірної клітковини –117 тис.;

хвороби кістковом'язової системи і сполучної тканини – 90 тис.;

хвороби сечостатевої системи – 102 тис.;

уроджені аномалії (вади розвитку), деформації та хромосомні порушення -2 тис.;

травми, отруєння та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин - 65 тис.

Найвищі показники захворюваності населення Львівської області впродовж досліджуваного періоду притаманні хворобам органів дихання та хворобам системи кругообігу. Ці захворювання на сучасному етапі розвитку суспільства вважаються техногенними. Високий рівень захворюваності системи кровообігу пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря та води хімічними речовинами, чадним газом, оксидами азоту, хлоридами, нітратами та важкими металами: кадмієм, хромом, ванадієм, кобальтом, залізом.

На поширеність захворювань органів травлення, крім указаних вище чинників, впливає ендемічність території за мікроелементами, а також забруднення продуктів харчування отрутохімікатами, нітратами й нітритами, важкими металами.

Медичні послуги для населення області надають 124 лікарняних заклади із загальною кількістю 20,8 тис. лікарняних ліжок, лікарських амбулаторно-поліклінічних закладів 449 планова ємність відвідувань за зміну 51,6 тис. пацієнтів.

Економічне середовище

Згідно економічного районування Львівська область відноситься до Карпатського економічного району.

На території громади відсутні потужні промислові об'єкти. Основу промисловості складають підприємства машинобудівної галузі, меблевої і харчової промисловостей.

Значну частку у розвитку економіки громади займає сільське господарство, яке представлене вирощуванням зернових культур і птахівництвом.

У громаді заходиться широка мережа закладів дрібної торгівлі.

Громада має значний потенціал для розвитку туристичної галузі, особливо екотуризму. Цьому сприяє мальовничий рельєф, багатство історичних пам'яток, інфраструктура крафтових виробництв.

В цілому, економічне середовище має значний потенціал для розвитку при умові задіяння значних інвестиційних ресурсів.

Техногенне середовище

Техногенне середовище — середовище, створене людиною. Техногенне середовище поділяють на: побутове та виробниче.

Побутове середовище Львівської області представлене житловими будівлями, спорудами спортивного і культурного призначення, а також комунально-побутовими організаціями і установами.

Виробниче середовище містить комплекс підприємств, організацій, установ, засобів транспорту, комунікацій тощо.

Згідно з даними Головного управління статистики у Львівської області кількість діючих суб'єктів господарювання у межах області станом на 2023 рік складає 19785 од, що включають такі основні види економічної діяльності:

- Сільське, лісове та рибне господарство – 1441 од.
- Промисловість 2931 од.
- Будівництво 1965 од..
- Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і Мотоциклів 5478 од.
- Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність 979 од.
- Тимчасове розміщування й організація харчування 654 од.
- Інформація та телекомунікації 958 од.
- Фінансова та страхова діяльність 132 од.
- Професійна, наукова та технічна діяльність 1303 од.
- Освіта 134 од.
- Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги 457 од.
- Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок 100 од.

- Надання інших видів послуг 141 од.

Техногенне середовище населеного пункту села Подусів представлене переважно приватною одноповерховою житловою забудовою, адміністративними будівлями, храмом , фельдшерсько-акушерським пунктом, поштою, закладами освіти і культури (школа, дитячий садок, будинок «Просвіти») , закладами торгівлі. Транспортна інфраструктура представлена мережею вулиць та доріг населеного пункту з асфальтобетонним та ґрунтовим покриттям.

Найближча житлова будівля знаходиться на віддалі 155 м.

3.2. Опис ймовірної зміни стану довкілля без здійснення планованої діяльності

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

Вище зазначені дані про сучасний стан навколишнього природного середовища наведені відповідно до «Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році» та «Екологічного паспорта Львівської області за даними 2024 року» Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА, також була використана інформація з офіційних джерел (сайтів) та наукових публікацій, що приведені у Розділі 13 .

Плановану діяльністю ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», а також за умови відсутності діяльності як такої, не передбачається підвищення екологічної небезпеки.

У відповідності до наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в пункті 3.1 розділі 3 Звіту, за умови відмови від провадження планованої діяльності передбачається збереження параметрів кожного компонента довкілля на існуючому рівні.

- Геологія. Тектонічні процеси. Рельєф. Ландшафт.

Ущільнення і розущільнення, внутрішнє, руйнування масивів і впливи, що відбуваються з руйнуванням і перевідкладенням ґрунтів і призводять до зміни рельєфу, планування рельєфу, техногенна «акумуляція» (утворення позитивних форм) і «ерозія» (утворення негативних форм) рельєфу у випадку відсутності фізичного, фізико-механічного, біологічного та хімічного впливу (нульового варіанту відмови від провадження планованої
діяльності) не передбачається.

- Земельні ресурси. Ґрунти.

У випадку відмови від провадження планованої діяльності не відбудеться зміна форм власності, площа ділянки не зміниться. Зміна хімічного складу і структури ґрунтів не відбудеться.

- Гідрогеологічні умови. Гідрографія і гідрологія.

На якісний склад водних ресурсів даної території впливають існуючі скиди забруднюючих речовин у водні об’єкти та поверхневий стік під час танення снігу та дощів.

Без провадження планованої діяльності зміни якості води не відбудуться.

- Кліматичні умови.

Припинення планованої діяльності не вплине на клімат області і на формування мікроклімату села Подусів зокрема.

- Стан атмосферного повітря.

Забруднення атмосферного повітря села Подусів формують, в основному, транспортні засоби.

При розгляді варіанту відмови від планованої діяльності, аналізуючи динаміку та тенденцію забруднення компонентів навколишнього середовища, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності показники забрудненості атмосферного повітря не зазнають істотних змін.

- Рослинний та тваринний світ. Територія ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташована на флористично збідненій ділянці, де заздалегідь був сформуваний антропогенний ландшафт. Рослинний світ тут представляють кущі терену колючого та шипшини колючого, а також поодинокі дерева горіха грецького і дикорослої черешні.

На території не відмічено нір, гнізд чи інших оселищ представників тваринного світу. Фітозооценотичний склад якої (в т.ч у межах СЗЗ) відзначається наявністю здебільшого типової рослинності даного регіону без наявності представників видів, що потребують особливої охорони. Отже, можна зробити висновок, що незворотні негативні зміни рослинного і тваринного світу при відмові від планованої діяльності не відбуватимуться. Флора та фауна на даній території буде збережена на існуючому рівні.

- Екомережа. Природоохоронні території. Смарагдова мережа.

Враховуючи відсутність на території об’єкта планованої діяльності і та прилеглих до неї земельних ділянках об’єктів та територій ПЗФ, екомережі, Смарагдової мережі негативний вплив без провадження планованої діяльності, як і у випадку провадження планованої діяльності, не передбачається.

- Об’єкти культурної спадщини.

Негативний вплив на об’єкти культурної спадщини за умови відсутності планованої діяльності не передбачається.

- Соціальне середовище.

Без провадження планованої діяльності негативні зміни будуть відбуватимуться в соціальному середовищі внаслідок звільнення персоналу, який забезпечуватиме функціонування пташників, що, в свою чергу, відобразиться на показнику безробіття територіальної громади та області.

– Техногенне середовище.

Зміни стану виробничого та побутового середовища у селі Подусів при відмові від провадження планованої діяльності не виникатимуть.

- Економічне середовище.

В економічному відношенні відсутність провадження планованої діяльності може призвести до скорочення надходжень до бюджетів різних рівнів через відсутність податків від економічної діяльності, екологічний податок.

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

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності, а саме реконструкції пташника №1 та будівництва пташників №2 і №3, можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

Землі і ґрунти

Планована діяльність об'єкту, при дотриманні експлуатації обладнання та механізмів, виключає можливість негативного впливу та забруднення земельних ресурсів, а також не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей ґрунтів.

Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Передбачено комплекс заходів щодо захисту ґрунту, а саме: влаштування асфальтобетонного покриття, що запобігатиме попаданню забруднюючих речовин в ґрунт.

В процесі будівництва передбачено зняття верхнього родючого шару ґрунту, який в подальшому буде використано на ділянках, які підлягають озелененню.

Виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів, явищ та інших чинників, які негативно вплинуть на стан ґрунту, не передбачається у зв'язку з відсутністю факторів їх утворення.

В процесі планованої діяльності не передбачено вилучення додаткових земельних ділянок. Вплив на земельні ділянки, які розташовані поруч із територією планованої діяльності відсутній.

Управління відходами згідно вимог законодавства запобігає забрудненню ґрунтів і деградації земельних ресурсів.

Надра

Вплив планованої діяльності на надра виражається у заборі води через свердловину, глибиною 90м, яка розкриває неогеновий водоносний горизонт. Водозабір здійснюється на підставі дозволу на спецводокористування № 146/ЗХ/49д-25. Загальний показник використання води буде становити 50,305 . $м^3$/добу або 11,549 тис. $м^3$/рік.

Ландшафт

Вплив на ландшафтне середовище не передбачається, оскільки планована діяльність буде здійснюватись на вже існуючій, спланованій, ландшафтно трансформованій території підприємства, де раніше сформувався антропогенний тип ландшафту.

Клімат і мікроклімат

Вплив на клімат і мікроклімат під час планової діяльності виражається викидом у навколишнє природне середовище теплової енергії валових викидів парникових газів, зокрема азоту (I) оксид (N_2O) – 0,03099 т/рік, вуглецю діоксид – 217,95124 т/рік, метану - 1,32574 т/рік.

Сумарний річний валовий викид парникових газів становить 219,30797 т/рік.

Планована діяльність не матиме впливу на швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманних періодів та інше

Атмосферне повітря

Під час експлуатації птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» забруднення атмосферного повітря будуть здійснювати 84 стаціонарних джерел викидів. При цьому в атмосферне повітря викидаються 17 забруднюючих речовин. Сумарний річний валовий викид яких складає 226,98223 т/рік і 2 155 507,2 млн. клітин, з них 3 парникові гази: азоту (I) оксид (N_2O) – 0,03099 т/рік, вуглецю діоксид – 217,95124 т/рік, метан- 1,32574 т/рік.

Під час планової діяльності необхідно проводити періодичний контроль:

• на джерелах викидів − концентрації забруднюючих речовин у пилогазовому потоці;

• на межі санітарно-захисної зони − концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря, рівень шуму.

Водне середовище

Негативний вплив на водне середовище не відбуватиметься.

Для забезпечення потреб птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» в с. Подусів облаштований забір води зі свердловини.

Водовідведення здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб – для господарсько-побутових вод, у відстійник-накопичівач – для стічних вод із пташників. Вивіз стоків здійснюється згідно угоди на очисні споруди. Водопровід на території підприємства є існуючим. Підведення до новостворених пташників буде прокладене в процесі будівництва комунікацій. Обсяг водовідведення 54,555 м^3/добу або 3,81 тис. м^3/рік.

Скид стічних вод на рельєф чи у водні об’єкти не відбувається.

Флора і фауна, біорізноманіття

Планована діяльність не передбачає значного негативного впливу на стан флори, фауни і біорізноманіття. Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ».

На сучасному етапі територія планованої діяльності обгороджена та перебуває під постійним доглядом, де здійснюється косіння трави, влаштовані зелені насадження.

На території планованої діяльності зафіксовано зростання терена звичайного Prunus spinosa L. (21 екземпляр), шипшини колючої Rosa spinosissima L. (20 екземплярів), горіха грецького: Juglans regia L. (3 екземпляри), дикорослої черешні (черешня пташина) Prunus avium (L.) L. (5 екземплярів) (Додаток 22).

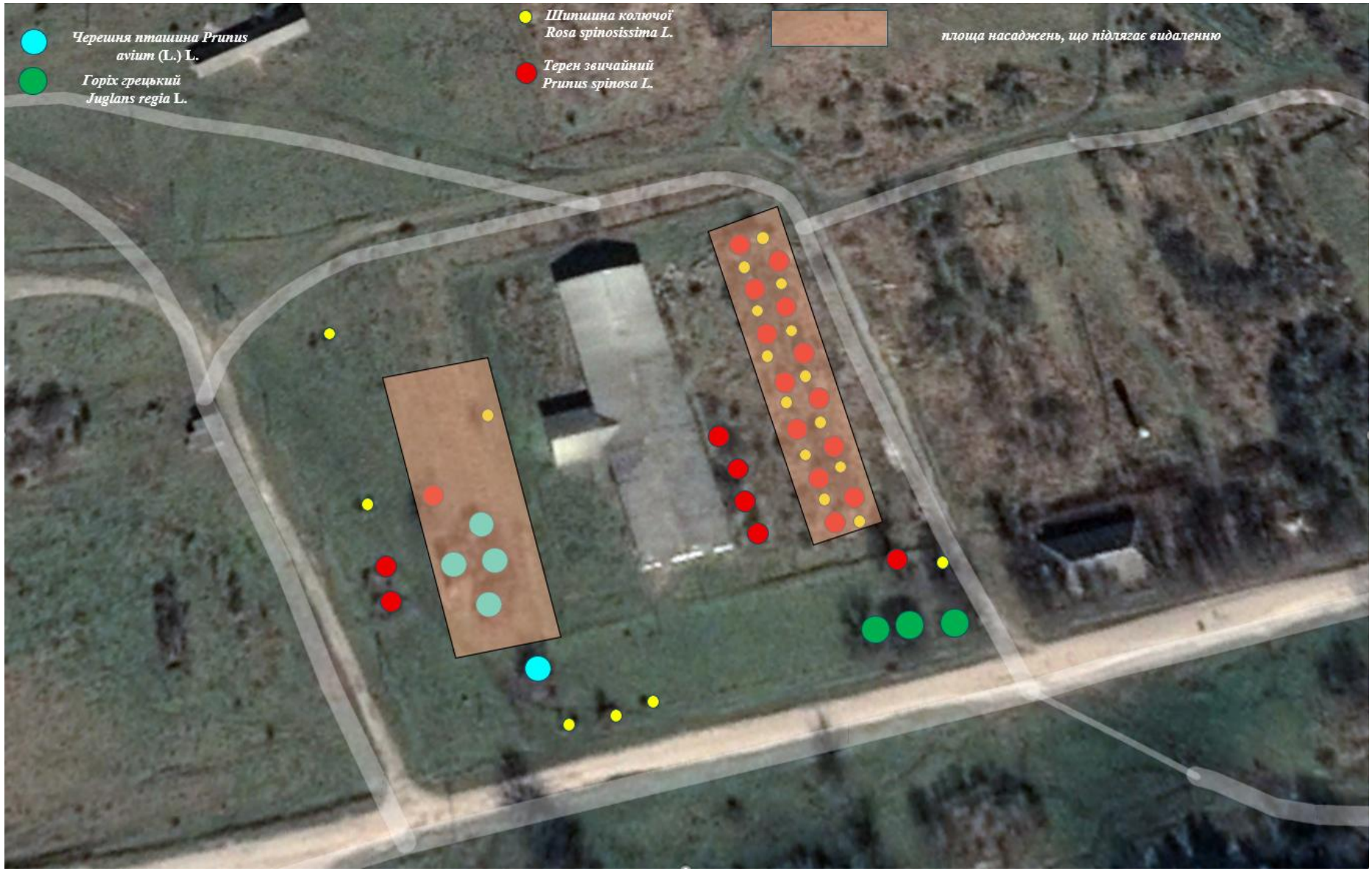


Рисунок 4.1. Схема розміщення рослинних угрупувань на території планованої діяльності

Таблиця 4.1. Загальні усереднені показники параметрів

Найменування виду	Вік, років	Загальна висота, м	Діаметр біля кореневої шийки/діаметр найтовщого пагона, мм	Діаметр на висоті 1,3 м, м	Діаметр крони/ діаметр куща, м	Орієнтовні прогнозовані розміри кореневої системи відповідно до заміряних параметрів	
						глибина, м	радіус, м
Черешня пташина Prunus avium (L.) L.	3	1,8	21	15	1,0	0,5	0,8
Горіх грецький Juglans regia L.	4	2,2	49	38	1,8	1,1	1
Терен звичайний Prunus spinosa L. (родина Rosaceae)	3	1,2	15	-	0,8	0,30	0,8
Шипшина колюча Rosa spinosissima L.	4	1,1	22	-	1,2	0,35	1,1

Як видно з рисунку 4.1, видаленню підлягає 14 екземплярів терену звичайного, 14 екземплярів шипшини колючої, 4 екземпляри черешні пташиної.

Враховуючи властивості вище зазначених рослин, вік, орієнтовні прогнозовані параметри кореневої системи (табл. 4.1.) і вимоги законодавства стосовно озеленення територій підприємств, буде здійснено пересадження рослин із збереженням кореневої системи по периметру підприємства з метою збереження природних фітоценозів і влаштування СЗЗ згідно вимог.

Наземні та повітряні шляхи міграції тварин в районі розташування об'єкту відсутні.

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

На території ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» та у зоні його впливу не обліковуються об'єкти фауни та флори:

- занесені до Червоної книги України;
- занесені до Зеленої книги України;
- занесені до Європейського Червоного списку;
- занесені до переліку ендемічних, реліктових, рідкісних та зникаючих видів рослин;
- занесені до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES);
- занесені до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції);
- занесені до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS);
- що охороняються відповідно до Угоди про збереження афроєвразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA);
- що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS) тощо.

Отже, за умови здійснення вище зазначених заходів значного негативного впливу на рослинний і тваринний світ не очікується.

Соціальне середовище

Робота об’єкту планованої діяльності не спричинить погіршення умов проживання і здоров’я людей.

Діяльність підприємства дозволить створити додаткові робочі місця. Також за умови діяльності підприємства збільшаться обсяги відрахувань до бюджету за рахунок сплати податків і плати від оренди земельної ділянки. Виробнича діяльність збільшить частку якісної продукції дієтичного харчування українського виробника.

Діяльність здійснюється з дотриманням норм і правил у сфері охорони навколишнього природного середовища та вимог нормативних та інструктивно-методичних документів.

Громадськість ознайомлена щодо планової діяльності через розміщення повідомлення про плановану діяльність у громадських місцях (Додатки 25-28), заперечення та пропозиції від громадськості відсутні (Додаток 29).

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що максимальні значення приземних концентрацій забруднюючої речовини на межі СЗЗ з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи.

Шумовий вплив на межі СЗЗ відповідає санітарним нормам.

Отже, провадження планованої діяльності не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та, в цілому, на навколишнє соціальне середовище.

Техногенне середовище

На території планованої діяльності матеріальні об'єкти, в яких втілено твори образотворчого мистецтва чи архітектури, які зареєстровані у відповідності до вимог Закону України «Про авторське право і суміжні права» не обліковуються.

На території планованої діяльності об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини не обліковуються.

Промислові, сільськогосподарські об'єкти, пам'ятки архітектури, історії, культури та інші елементи техногенного середовища знаходяться на відстані від об’єкта планованої діяльності, яка виключає можливість будь-яких впливів, а дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства забезпечує відсутність негативних впливів.

В табл. 4.2 приведено порівняльну характеристику впливів на фактори довкілля з боку альтернативних варіантів планованої діяльності.

Таблиця 4.2. – Порівняльна характеристика впливу на фактори довкілля з боку альтернативних варіантів планованої діяльності

Фактор	Технічна альтернатива-1	Технічна альтернатива-2
1	2	3
Геологічне середовище	Вплив на геологічне середовище відсутній	Вплив не геологічне середовище відсутній
Атмосферне повітря	Вплив проявлятиметься у викидах пилу і забруднюючих речовин від роботи техніки під час проведення підготовчих та будівельних робіт та внаслідок викидів забруднюючих речовин через вентиляційні установки, від твердопаливних котлів, складів витратних матеріалів.	Вплив проявлятиметься у викидах пилу і забруднюючих речовин від роботи техніки під час проведення підготовчих та будівельних робіт та внаслідок викидів забруднюючих речовин через вентиляційні установки, від твердопаливних котлів, складів витратних матеріалів
Клімат і мікроклімат	Не передбачається значного впливу на даний фактор.	Не передбачається значного впливу на даний фактор.
Здоров’я населення	Зважаючи на відстань до найближчої забудови не передбачається перевищення ГДК на межі житлової забудови.	Зважаючи на відстань до найближчої забудови не передбачається перевищення ГДК на межі житлової забудови.

Водне середовище	Вплив проявляється забором води із свердловини. Скид зворотних вод у водні об’єкти не передбачається.	Вплив проявляється забором води із свердловини. Скид зворотних вод у водні об’єкти не передбачається.
Ґрунти та земельні ресурси	Вплив здійснюватиметься внаслідок порушення родючого шару ґрунту при підготовчих роботах. Знятий верхній родючий шар ґрунту передбачається використати для благоустрою території після завершення будівництва.	Вплив здійснюватиметься внаслідок використання значних площ для розміщення вольєрів. Розміщення вольєрів передбачає значне ущільнення ґрунтової маси шляхом трамбування або покриття цементом, асфальтом, річковим піском, галькою.
Флора і фауна	Вплив на флору буде пов'язаний з порушенням збідненого трав’яного покриву на невеликій площі. Вплив на фауну буде пов'язаний насамперед з роботою будівельної техніки.	Вплив на флору буде пов'язаний з порушенням значних площ трав’яного покриву. Вплив на фауну буде пов'язаний з роботою будівельної техніки.
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	Не передбачається впливу зважаючи на відсутність даних об’єктів в зоні впливу планованої діяльності.	Не передбачається впливу зважаючи на відсутність даних об’єктів в зоні впливу планованої діяльності.
Навколишнє соціальне середовище.	Буде спостерігатись позитивний вплив, оскільки передбачається сплата податків і наповнення місцевого бюджету, а також забезпечення населення якісною дієтичною продукцією.	Буде спостерігатись позитивний вплив, оскільки передбачається сплата податків і наповнення місцевого бюджету, а також забезпечення населення якісною дієтичною продукцією.
Об’єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі та екомережі.	Не передбачається впливу зважаючи на відсутність даних об’єктів в зоні впливу планованої діяльності.	Не передбачається впливу зважаючи на відсутність даних об’єктів в зоні впливу планованої діяльності.
Ландшафт	Планована діяльність відбуватиметься на добре влаштованій території, з давно сформованим антропогенним промисловим ландшафтом.	Планована діяльність відбуватиметься на добре влаштованій території, з давно сформованим антропогенним промисловим ландшафтом.

Аналізуючи дані таблиці, можна зробити висновок, що незворотні та негативні зміни факторів довкілля не спостерігаються як у випадку провадження планованої діяльності, так і у випадку використання технологічної альтернативи планованій діяльності. Зміни при здійсненні планованої діяльності є незначними й не спричиняють незворотні процеси.

Узагальнений короткий аналіз змін, що виникають при здійсненні планованої діяльності, приведений у таблиці 4.3.

Таблиця 4.3. Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на фактори довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																	Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотнтй	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
Атмосферне повітря	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+		+	-	-	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	+	-	-
	2	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продовження таблиці 4.3. Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на фактори довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																	Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або	невідворотний	оборотнтй	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
Кліматичні фактори та їх зміни	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	+	+	+	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	+		+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продовження таблиці 4.3. Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на фактори довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проєкту	Опис (характеристика) впливу																	Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотнтй	незворотний	короткострокови й	середньострокови й	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	широкого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	незначний	помірної значимості	значний
Здоров’я	0	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ(ЗА НАЯВНОСТІ ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ, ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ)

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

Будівельно-монтажні роботи при будівництві необхідно здійснювати із дотриманням вимог природоохоронного законодавства та забезпеченням ефективного захисту навколишнього природного середовища, зокрема, земель, надр, водних об’єктів, атмосферного повітря, рослинного та тваринного світу від забруднення та пошкодження.

При влаштуванні тимчасових автомобільних під’їзних шляхів необхідно дотримуватись вимог, які забезпечать запобігання пошкодженню трав’яної та дерево-чагарникової рослинності, адже вони забезпечують зниження концентрації забруднювачів у приземному шарі атмосферного повітря нижче санітарних норм.

Під час виконання будівельних робіт не передбачається використання застарілої техніки, яка чинитиме понаднормоване вібраційне чи шумове навантаження. У процесі виконання робіт передбачені стандартні противібраційні заходи. У цілому вібраційний вплив будівельних робіт на населення, персонал, ґрунти та конструкції несуттєвий.

Будівництво нових приміщень здійснюється на раніше сформованій території без змін ландшафту, основних елементів геологічної, структурно-тектонічної будови, існуючих ендогенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження.

Під час будівництва виключається відведення всіх поверхневих стічних вод з території будівельних робіт безпосередньо на рельєф без здійснення інженерних протиерозійних заходів, що надійно попереджають виникнення осередків виникнення техногенної ерозії ґрунтів.

Будівельна ділянка відгороджується тимчасовою огорожею не менше 2 м. В місці проходу людей огорожа при необхідності виконується із захисним дашком.

Після закінчення будівельних робіт всі тимчасові споруди та мережі (водопостачання та електропостачання на період будівництва) повинні бути демонтовані. Для обслуговування будівництва на площадці прийнято тимчасові будівлі і споруди із збірно-розбірних конструкцій, контейнерні і пересувній.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт основний вплив на довкілля буде виражений можливими незначними викидами забруднюючих речовин у атмосферне повітря та утворенням відходів, шумовим та вібраційним навантаженням.

В процесі виконання підготовчих та будівельних робіт можливе утворення таких відходів:

• Тверді побутові відходи (комунальне сміття);
• Будівельні відходи;
• Металобрухт (відходи арматурного виробництва);
• Зношений спецодяг (засоби захисту);
• Відходи деревини;
• Відходи тари, упаковки.

Атмосферне повітря

Визначення доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин при одночасній роботі спецтехніки на будівельному майданчику і при проведенні зварювальних робіт.

Поточний стан атмосферного повітря характеризується прийнятним рівнем фонових концентрацій, що не перевищують нормативних значень. Детальна характеристика поточного стану приведена у Розділі 3.

Таблиця 5.1. Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря при планованій діяльності

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0	0,002861
2	04001 301	Оксиди азоту	0,2	3	0,02333
3	04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	0,000089
4	05001 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,003195
5	06000 337	Оксид вуглецю	5	4	0,026897
6	07000 11812	Вуглецю діоксид	0	0	2,331534
7	12000 410	Метан	50	0	0,000186
8	01003 123	Заліза оксид	0,04	4	0,000054
9	01104 143	Марганець	0,01	4	0,000006
Всього:					***2,388152***

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

М/ГДК > Ф; Ф = 0,01 х Н , при Н>10м; Ф = 0,1, при Н<2 м, де:

М - сумарне значення викиду, г/сек.,

ГДК - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м^3;

Таблиця 5.2. Розрахунок доцільності проведення розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в будівельний період

№ п/п	Тип робіт	Код р-ни	Найменування речовини	Висота джерела викиду	Викид по підприємству		ГДК мг/м3	М/ГДК/Н для Н>10 М/ГДК для Н<10	Доцільність відносно Ф=0,1
				м.	г/с	т/рік			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Будівельні роботи	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	Н<10 м	0,039779	0,002861	0,5	0,039	Недоцільно
2		301	Оксиди азоту		0,324433	0,02333	0,2	0,801	Доцільно
3		11815	Азоту(1) оксид (N2O)		0,00124	0,000089	0	-	Недоцільно
4		330	Сірки діоксид		0,04429	0,003195	0,5	0,044	Недоцільно
5		337	Оксид вуглецю		0,374028	0,026897	5	0,037	Недоцільно
6		11812	Вуглецю діоксид		32,422663	2,331534	0	-	Недоцільно
7		410	Метан		0,002583	0,000186	50	0	Недоцільно
8	Зварювальні роботи	123	Заліза оксид		0,000751	0,000054	0,04	0,019	Недоцільно
9		143	Марганець		0,000082	0,000006	0,01	0,008	Недоцільно

Аналіз розрахунків доцільності показує, що перевищення ГДК забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери будуть перевищувати 0,1ГДК лише Оксид азоту.

Враховуючи вище наведене, виявлено доцільність у здійсненні розрахунку забруднення атмосферного повітря і концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря на планований стан із застосуванням програмного забезпечення ЕОЛ+ (Додаток 30).

Кліматичні умови не викликають підвищення негативних впливів від викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності на навколишнє середовище.

Для неорганізованих джерел (будівельний майданчик), нормативи ГДВ не встановлюються (Наказ Мінприроди України №309 від 27.06.06р. «Нормативи гранично допустимих викидів ЗР із стаціонарних джерел»), регулювання викидів від цих джерел здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Шумове навантаження

Для оцінки шумового навантаження на навколишнє середовище проведено розрахунок рівнів звукового тиску, еквівалентних та максимальних рівнів звуку від будівельного транспорту і техніки при проведенні будівельно-монтажних робіт.

Аналіз розрахунку акустичного впливу у контрольних точках свідчить про те, що на межі нормативної та біля житлового будинку еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі житлової забудови у східному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем становили 30,35 Дба, в контрольній точці №2 на межі СЗЗ у східному напрямку в денний час за еквівалентним рівнем становили 28,44 дБА.

Будівельні роботи проводяться у період з 8.00 год до 22.00 год.

Водопостачання, водовідведення

Водопостачання на період будівництва забезпечується привозною водою. Для забезпечення господарсько-побутових потреб (питних та санітарно-гігієнічних) працівників передбачено використання привізної питної води, яка відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Загальна потреба води на питні та санітарно-гігієнічні потреби протягом будівельного періоду буде становити 137,2 м³/рік. На заходи пилопригнічення потреба складає 18480 м^3, для миття коліс будівельної техніки – 20,16 м^3.

Відведення господарсько-побутових стічних вод передбачено у спеціалізовані санітарні приміщення (біотуалет) та по мірі накопичування будуть вивозитися асенізаційними машинами на очисні споруди згідно укладеного договору. При митті коліс будівельної техніки вода буде використовуватись у замкнутому циклі, а по закінченні будівельних робіт буде передана спеціалізованій організації.

Відповідно до проєкту для функціонування технологічного (будівельного) обладнання потреби у воді незначні. Мийка, заправка і технічне обслуговування технічних засобів будуть проводитись поза межами будівельного майданчика підрядною організацією за власний рахунок на спеціально відведених та обладнаних для цього місцях, для яких передбачений комплекс захисних заходів.

Вплив на водне середовище під час підготовчих та будівельних робіт не здійснюватиметься.

Ґрунти

Проєктом будівництва передбачається проведення об'ємно-планувальних робіт на будмайданчику, що пов'язано із зняттям родючого шару ґрунтів та його складування, який на етапі проведення благоустрою буде використовуватись для планувальних робіт та комплексного впорядкування території.

Погіршення показників фізико-хімічних властивостей ґрунтів при виконанні підготовчих та будівельних робіт не прогнозується. При будівництві пташників основним фактором впливу на довкілля є механічні оброблення ґрунту. Прогнозується зняття родючого шару ґрунту обсягом 6600 м^3 і вийняття ґрунтової маси обсягом 955,1 м^3 при влаштуванні елементів комунікацій.

Вплив на ґрунти поза межами відведеної земельної ділянки ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» не передбачається.

Обслуговування будівельної техніки та автотранспорту буде відбуватися поза межами об'єкту. Потенціал забруднення ґрунтів і підґрунття через будівництво буде зведений до мінімуму завдяки належному управлінню будівельним об'єктом.

Відходи

Згідно Закону України «Про управління відходами» відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт проєктом передбачається обладнання майданчика для тимчасового розміщення будівельного сміття і залишків будматеріалів, оснащення території контейнерами для побутових відходів. Управління відходами буде здійснюватися згідно вимог чинного екологічного та санітарного законодавства.

У процесі здійснення будівельних робіт передбачається утворення відходів будівельних матеріалів, процесів зварювання, твердих побутових відходів, засобів індивідуального захисту. Прогнозований показник обсягів утворення відходів у будівельний період становить 23,71451 т/рік.

Флора, фауна, біорізноманіття

Проведення підготовчих робіт передбачає видалення 14 екземплярів терену звичайного, 14 екземплярів шипшини колючої, 4 екземпляри черешні пташиної.

Враховуючи властивості вище зазначених рослин, вік, орієнтовні прогнозовані параметри кореневої системи і вимоги законодавства стосовно озеленення територій підприємств, буде здійснено пересадження рослин із збереженням кореневої системи по периметру підприємства з метою збереження природних фітоценозів і влаштування СЗЗ згідно вимог.

Опис і оцінка можливого впливу при монтажно-будівельних роботах зумовленого ризиками для здоров'я людей

Згідно з класифікацією об'єктів, що наведені у ДБН В.1.2-4-2019, об'єкт, що реалізується, не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, оскільки на ньому

не використовується, не виготовляються, не переробляються і не зберігаються небезпечні речовини в кількості, яка може бути небезпечною.

Місце розташування об’єкту планованої діяльності не входить в зону можливого сильного радіоактивного забруднення (від аварій на АЕС), можливого хімічного та бактеріологічного забруднення від аварій на інших потенційно небезпечних об’єктах, катастрофічного затоплення, зони поширення зсувів, підтоплення, селів, сейсмічної небезпеки.

Рівень здоров’я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі: спадковістю, соціально-економічним та психологічним благополуччям, доступністю і якістю медичного обслуговування, способом життя і наявністю шкідливих звичок, умовами життєдіяльності та якістю навколишнього природного середовища.

Розрахунок оцінки ризику планованої діяльності виконано згідно з Методичними рекомендаціями «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811.

Оцінка ризику планованої діяльності на здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику виникнення ***канцерогенних*** та ***неканцерогенних*** ефектів.

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме: ідентифікація небезпеки; оцінка експозиції; характеристика небезпеки; характеристику ризику.

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

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

Ризик розвитку ***неканцерогенних ефектів*** здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними), оцінка якого здійснюється відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811:

$$\mathbf{HQ = C / RfC,}$$

де:HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

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

$$\mathbf{HI = \sum HQi,}$$

де: HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

«Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811).

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Назви речовин прийняті відповідно до зазначених методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» відповідно до міжнародної класифікації присвоєним унікальним ідентифікаційним номером (CAS)». При розрахунку проведення доцільності розсіювання при будівельно-монтажних роботах було встановлено, що азоту діоксид необхідно проводити розрахунок розсіювання та розрахунок неканцерогенного ризику. При розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря були взяті речовини які можуть вплинути на органи дихання. Також до уваги не бралася фонова концентрація.

Таблиця 5.5. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря

Код CAS	Найменування забруднюючої речовини	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м^3)	Максимальна приземна концентрація	Критичні органи / системи*
10102-44-0	Азоту діоксид	0,04	0,014192	Органи дихання
7446-09-5	Сірки діоксид	0,05	0,026593	Органи дихання
630-08-0	Вуглецю оксид	3,0	0,223877	Кров, нервова система
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,075	0,023811	Органи дихання

Таблиця 5.6. Класифікація неканцерогенного ризику

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

Тоді, розрахунок неканцерогенного ризику буде становити:

HQ $_{\text{завислі частинки}}$ = 0,023/0,075 = 0,307 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{азоту діоксид}}$ = 0,014/0,04 = 0,35 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{сірки діоксид}}$ = 0,026/0,05 = 0,52 (органи дихання – допустимий);

Сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання буде становити:

HI = 0,307 + 0,35 + 0,52 = 1,177 – допустимий.

Оцінка ризику канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$\mathbf{LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,}$$

де:LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$\mathbf{CR = LADD \times SF,}$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, $(мг/(кг \times доба))^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$\mathbf{CR = LADC \times UR,}$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, $мг/м^3$

UR – одиничний ризик ,$(мг/м^3)^{-1}$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою

$$\mathbf{CRA = \sum CRi,}$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CRi – канцерогенний ризик і–тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$\mathbf{PCR = CR \times POP,}$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарного канцерогенного ризику здійснюють окремо для кожної групи (наприклад, для раку легень, пухлин печінки тощо).

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів не розраховується бо відсутні речовини яким властиві фактори канцерогенного потенціалу.

Таблиця 5.7. Класифікація рівнів канцерогенного ризику

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

Згідно з п. 16 МР «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811 відсутні забруднюючі речовин, які потрапляють в повітря від джерел підприємства, що має канцерогенний ефект.

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

Здійснення планованої діяльності визначене межами однієї земельної ділянки з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016, яка знаходиться за межами села Подусів на вул. Гірська, 35, про що зазначено в договорі оренди з Перемишлянською міською радою від 26 грудня 2023 року. Договір укладено терміном на 20(двадцять) років. Площа ділянки становить 10,0533 га. Залучення додаткових площ чи зміна цільового призначення земельної ділянки не передбачається планованою діяльністю.

Оскільки, земельна ділянка, визначена для здійснення планованої діяльності, тривалий час перебувала в експлуатації (колишня тваринна ферма) тут майже не зберігся родючий шар ґрунту (представлений фрагментами). У разі його виявлення при підготовчих роботах, його буде складовано згідно вимог нормативно-правових документів і використано при благоустрої території.

Використання водних ресурсів виражається забором води із свердловини №1, яка розкриває неогеновий водоносний горизонт. Вода витрачається на забезпечення господарсько-побутових і виробничих потреб підприємства.

Загальний показник забору води ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» становить 50,305 м^3/добу або 11,549 тис. м^3/рік.

Планована діяльність не передбачає значного використання ресурсів біорізноманіття. Можливий вплив на рослинний покрив у процесі підготовчих робіт буде виражений у розчищенні території від чагарників, поодиноких дерев та рудеральної трав'яної рослинності. Дерева і чагарники, з огляду на розміри кореневої системи, будуть пересаджені в комплекс насаджень, що розташований вздовж охорожі території.

Територія проєктованої діяльності не відносяться до лісогосподарських, природоохоронних, природно-заповідних зон та їх територій, земель водних об'єктів і прибережно-захисних смуг. В межах зони впливу не було виявлено цінних видів флори і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України.

Об’єкти рослинного світу занесені до переліку регіонально рідкісних рослин Львівської області, відсутні. Значного впливу планованої діяльності на біорізноманіття досліджуваної території не передбачається.

5.3. Опис і оцінка можливого впливу, зумовленого викидами і скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також, здійсненням операцій у сфері управління відходами

Поточний стан атмосферного повітря характеризується прийнятним рівнем фонових концентрацій. Детальна характеристика поточного стану приведена у Розділі 3.

Таблиця 5.3. Перелік забруднюючих речовин, які викидаються у атмосферне повітря при плановані діяльності

N п./п.	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки	Потужність викиду забр. речовини. т/рік
1	2		3	4	5
1	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0	3,744663
2	03000 2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	5×10^3 кл./ м^3	0	2155507,2 млн. кл./рік
3	04001 301	Оксиди азоту	0,2	3	1,620537
4	04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	0	0,03099
5	04003 303	Аміак	0,2	4	0,197076
6	05000 1707	Диметилсульфід	0,08	4	0,0462
7	05000 1715	Метилмеркаптан	0,0001	4	0,00462
8	05001 330	Сірки діоксид	0,5	3	0,013227
9	05002 333	Сірководень(H2S)	0,008	2	0,053856
10	06000 337	Оксид вуглецю	5	4	1,579219
11	07000 11812	Вуглецю діоксид	0	0	217,95124
12	10002 1819	Диметиламін	0,005	2	0,107778
13	11000 1314	Альдегід пропіоновий	0,01	3	0,270996
14	11000 1531	Кислота капронова	0,01	3	0,030822
15	11000 2754	Вуглеводні C_{12}-C_{19}	1	4	0,000646
16	11048 1071	Фенол	0,01	2	0,00462
17	12000 410	Метан	50	0	1,32574
Всього:					***226,98223***

Оцінка впливу викидів на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Відповідно до ОНД-86 (п.5.21) для пришвидшення і спростування розрахунків приземних концентрацій в атмосферному повітрі розглядаються тільки ті забруднюючі речовини, для яких виконується умова:

М ГДК > Ф

де М – сумарне значення викидів від усіх джерел, г/с;
ГДК (мг/м3) − максимальна гранично допустима концентрація;
Н (м) − висота джерел викидів.

Ф=0,01 Н − при висоті викиду Н > 10 м; Ф=0,1 − при висоті викиду Н <= 10 м.

Результати проведення розрахунків доцільності виконання розрахунків розсіювання в атмосфері забруднюючих речовин наведено у табл.5.4.

Таблиця 5.4. Доцільність проведення розрахунків розсіювання на ЕОМ

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2	3
1	03000 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	так
2	03000 2603 Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	ні
3	04001 301 Оксиди азоту	так
4	04002 11815 Азоту(1) оксид (N2O)	ні
5	04003 303 Аміак	ні
6	05000 1707 Диметилсульфід	ні
7	05000 1715 Метилмеркаптан	так
8	05001 330 Сірки діоксид	ні
9	05002 333 Сірководень(H2S)	так
10	06000 337 Оксид вуглецю	ні
11	07000 11812 Вуглецю діоксид	ні
12	10002 1819 Диметиламін	так
13	11000 1314 Альдегід пропіоновий	так
14	11000 1531 Кислота капронова	так
15	11000 2754 Вуглеводні C_{12}-C_{19}	ні
16	11048 1071 Фенол	ні
17	12000 410 Метан	ні

Враховуючи вище наведене, виявлено доцільність у здійсненні розрахунку забруднення атмосферного повітря і концентрацій забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря на планований стан із застосуванням програмного забезпечення ЕОЛ+ (Додаток 31).

Кліматичні умови не викликають підвищення негативних впливів від викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності на навколишнє середовище.

Вплив, зумовлений здійсненням операцій з управління відходами

Згідно Закону України «Про управління відходами» відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

В процесі планованої діяльності можливе утворення таких відходів:

- змішані побутові відходи;
- відходи та залишки кормів;
- одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений;
- взуття зношене;
- LED-лампи.

Прогнозований показник обсягів утворення відходів під час планованої діяльності становить 110,241025 т/рік.

У процесі здійснення планованої діяльності утворюватимуться побічні продукти тваринного походження (послід з підстилкою, падіж) в обсязі 4359,96 т/рік.

Управління відходами і побічними продуктами тваринного походження згідно вимог чинного законодавства буде запобігати будь-яким негативним впливам відходів на навколишнє середовище.

Вплив, зумовлений використанням підземних водоносних горизонтів

Вплив на підземні водоносні горизонти виражається забором води із свердловини №1, яка розкриває неогеновий водоносний горизонт. Вода витрачається на забезпечення питних, господарсько-побутових і виробничих потреб підприємства.

Загальний показник забору води ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» становить 50,305 м^3/добу або 11,549 тис. м^3/рік.

Вплив, зумовлений скидами забруднюючих речовин

При здійсненні планованої діяльності не передбачається скидання забруднених неочищених стічних вод у поверхневі водні об'єкти господарсько-питної, культурно-побутової та рибогосподарської категорій водокористування, у відкриту природну місцевості чи у підземні водоносні горизонти. Скид забруднених побутових і виробничих вод відбувається у відстійник-вигріб і відстійник-накопичувач.

Загальний об’єм стічних вод по двох випусках складає 3,81 тис. м^3/рік.

Потенційно можливим забруднення гідросфери в процесі провадження планової діяльності може бути зумовлене аварійними ситуаціями. Об'єми забруднень будуть мінімальними і негайно ліквідованими.

Вплив, зумовлений шумовим та вібраційним забрудненням

Вібраційне забруднення відсутнє у процесі планованої діяльності.

Шумове забруднення у контрольній точці на межі пропонованої СЗЗ у східному напрямку не перевищує нормативних значень. Вдень показник шумового навантаження становить 45 дБ при нормативному значенні 55 дБ, у нічний час 36 дБ при нормативному значенні 45 дБ.

Вплив, зумовлений радіаційним забрудненням та випромінюванням

При провадженні планованої діяльності не передбачено використання установок чи обладнання, що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

У процесі будівництва пташників буде використана будівельна сировина із відповідними сертифікатами якості, які підтверджують її безпечність.

Вплив, зумовлений тепловим забрудненням

Планована діяльність не здійснюватиме теплового забруднення навколишнього середовища. В процесі будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності не передбачено використання обладнання, у результаті роботи якого може виділятися променисте тепло, а також обладнання, що виділяє конвективне тепло.

5.4. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля

5.4.1. Опис і оцінка можливого впливу при плануванні діяльності зумовленого ризиками для здоров'я людей

Згідно з класифікацією об'єктів, що наведені у ДБН В.1.2-4-2019, об'єкт, що реалізується, не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, оскільки на ньому не використовується, не виготовляються, не переробляються і не зберігаються небезпечні речовини в кількості, яка може бути небезпечною.

Місце розташування об'єкту планованої діяльності не входить в зону можливого сильного радіоактивного забруднення (від аварій на АЕС), можливого хімічного та бактеріологічного забруднення від аварій на інших потенційно небезпечних об'єктах, катастрофічного затоплення, зони поширення зсувів, підтоплення, селів, сейсмічної небезпеки.

Рівень здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі: спадковістю, соціально-економічним та психологічним благополуччям, доступністю і якістю медичного обслуговування, способом життя і наявністю

шкідливих звичок, умовами життєдіяльності та якістю навколишнього природного середовища.

Розрахунок оцінки ризику планованої діяльності виконано згідно з Методичними рекомендаціями «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811.

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

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме: ідентифікація небезпеки; оцінка експозиції; характеристика небезпеки; характеристику ризику.

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

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

Ризик розвитку ***неканцерогенних ефектів*** здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними), оцінка якого здійснюється відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811:

$$\mathbf{HQ = C / RfC,}$$

де:HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м3.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

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

$$\mathbf{HI = \sum HQi,}$$

де:

HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

«Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811).

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Назви речовин прийняті відповідно до зазначених методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» відповідно до міжнародної класифікації присвоєним унікальним ідентифікаційним номером (CAS) При розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря до уваги не бралася фонова концентрація.

Таблиця 5.8. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря

Код CAS	Найменування забруднюючої речовини	Референтна (безпечна) концентр. (мг/м^3)	Максимальна приземна концентрація	Критичні органи / системи*
10102-44-0	Азоту діоксид	0,04	0,075311	Органи дихання
7446-09-5	Сірки діоксид	0,05	0,001817	Органи дихання
630-08-0	Вуглецю оксид	3,0	0,117497	Кров, нервова система
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,075	0,078257	Органи дихання
7664-41-7	Аміак	0,5	0,008379	Органи дихання
74-93-1	Метилмеркаптан	0,001	0,000019	Органи дихання, нервова система
108-95-2	Фенол	0,006	0,000019	Органи дихання, нервова система

Таблиця 5.9. Рівень неканцерогнного ризику

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

Тоді, розрахунок неканцерогенного ризику буде становити:

$HQ_{\text{завислі частинки}} = 0,078/0,075 = 1,04$ (органи дихання – насторожуючий);

$HQ_{\text{азоту діоксид}} = 0,075/0,04 = 1,875$ (органи дихання – насторожуючий);

$HQ_{\text{сірки діоксид}} = 0,002/0,05 = 0,04$ (органи дихання – мінімальний);

$HQ_{\text{вуглецю оксид}} = 0,117/3,0 = 0,039$ (кров, нервова система – мінімальний);

$HQ_{\text{аміак}} = 0,008/0,5 = 0,016$ (органи дихання – мінімальний);

$HQ_{\text{метилмеркаптан}} = 0,00002/0,0001 = 0,2$ (органи дихання, нервова система – допустимий);

$HQ_{\text{фенол}} = 0,00002/0,006 = 0,003$ (органи дихання, нервова система – мінімальний);

Сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання буде становити:

$HI = 1,04 + 1,875 + 0,04 + 0,016 + 0,2 + 0,003 = 3,174$ – допустимий.

Сумарний неканцерогенний ризик для нервової системи буде становити

$HI = 0,039 + 0,2 + 0,003 = 0,242$ – мінімальний.

Сумарний неканцерогенний ризик для крові буде становити

HI = 0,039 – мінімальний.

Оцінка ризику канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$\mathbf{LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,}$$

де:LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$\mathbf{CR = LADD \times SF,}$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))$^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$\mathbf{CR = LADC \times UR,}$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м^3

UR – одиничний ризик ,(мг/м^3)$^{-1}$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою

$$\mathbf{CRA = \sum CRi,}$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CRi – канцерогенний ризик і–тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактора:

$$\mathbf{PCR = CR \times POP,}$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактора, чол.

При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарного канцерогенного ризику здійснюють окремо для кожної групи (наприклад, для раку легень, пухлин печінки тощо).

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів не розраховується бо відсутні речовини яким властиві фактори канцерогенного потенціалу

Таблиця 5.10. Класифікація рівнів канцерогенного ризику

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

Згідно з п. 16 МР «Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811 відсутні забруднюючі речовин, які потрапляють в повітря від джерел підприємства, що має канцерогенний ефект.

5.4.2. Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Оцінка соціального ризику планованої діяльності проводиться по розрахунках згідно додатка В (ДБН А. 2.2-1:2021).

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкту господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи. Значення соціального ризику (Rs), для оцінювання, визначається по формулі:

$$\mathbf{Rs = CRa \times Vu \times N/T \times Np}$$

де: Rs - соціальний ризик. чол./рік;

CRa - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу, який визначається додатком Ж або приймається $CRa = 1*10^{-6}$, безрозмірний; Приймаємо $CRa = 1*10^{-6}$

Vu - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, яка визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності (10,0533 га), до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною (28,26 га), частки;

$$\mathbf{Vu =} 10{,}0533/28{,}26 \mathbf{= 0{,}36\ часток}$$

N - чисельність населення, яка визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкту, якщо такі є в населеному пункті; б) за даними всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворюче значення; в) за даними населених пунктів, які знаходяться в зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

N= 450 чоловік;

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

N_p - коефіцієнт, який визначається кількість робочих місць не змінюється

$N_p = N_{rm} / N = 15/450 = 0,03$.

де :

N_{rm} - кількість робочих місць (при проекції - попередня) - 15

N - чисельність населення, яка визначається - 450

Тоді оцінне значення соціального ризику (Rs) визначаємо по формулі:

$Rs = 1 \times 10^{-6} \times 0,36 \times 450/70 \times 0,03 = 0,00000007$ чол./рік

Тоді рівень соціального ризику впродовж життя для даного об'єкту складає 0,00000007 (чол./рік), що є – умовно низьким для планованої діяльності.

Таблиця 5.11. Класифікація рівнів соціального ризику

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

На основі отриманого значення соціального ризику приймається рішення про прийнятність планованої діяльності.

Рівень соціального ризику від виробничої діяльності підприємства вважається прийнятний, тому що розрахунковий показник соціального ризику знаходиться в межах

– 7×10^{-8} чол/рік.

5.4.3. Опис і оцінка очікуваного впливу зумовленого ризиками для об’єктів культурної спадщини

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

5.5. Опис і оцінка можливого впливу, зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Поруч з ділянкою планованої діяльності відсутні промислові та виробничі підприємства, а також не відбуваються підготовчі та будівельні роботи інших промислових об’єктів.

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

Аналізуючи проведений розрахунок викидів забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря, перевищень гранично допустимих викидів від об’єкту планованої діяльності з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря не виявлено.

5.6. Опис і оцінка можливого впливу, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливістю діяльності до зміни клімату, технологією і речовинами, що використовуються

Загальні кліматичні чинники формуються завдяки взаємодії сонячної радіації з природними географічними чинниками навколишнього середовища. Мікроклімат території формується під впливом топографії земної поверхні або структури і виду рослинного покриву. Кількість падаючої сонячної радіації в масштабах певного регіону визначається багатьма чинниками, зокрема: прозорістю атмосфери, яка залежить від хмарності і кількості домішок; нахилом і орієнтацією земної поверхні; рельєфом місцевості, наявністю будівель, споруд та інших об'єктів, що відкидають тінь.

Об'єкт планованої діяльності не впливає на хмарність, оскільки викиди водяної пари на об'єкті відсутні, а кількість домішок, що виділяються в атмосферне повітря, згідно аналізу машинного розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі незначні, і не перевищують санітарно - гігієнічні нормативи та нормативи граничнодопустимих викидів.

Теплове забруднення атмосфери частково впливає на хмарність, зміну температури, швидкості вітру, вологості, атмосферних інверсій. Одним із найважливіших параметрів навколишнього середовища, який визначає погодні умови, є вологість повітря.

Вплив проєктованого об'єкта не носить глобального та визначального характеру на території розміщення, не впливає на інтенсивність падаючої сонячної радіації, оскільки відсутнє виділення значної кількості парникових газів, не впливає на температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, а отже - не впливатиме на клімат та мікроклімат району.

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

При реконструкції існуючого курятника і зведенні нових приміщень та у процесі експлуатації об'єкту планованої діяльності передбачається використання сучасних, екологічно безпечних компонентів, матеріалів та технологій, що розповсюджені та використовуються в країнах Європи, мають відповідні сертифікати та паспорти безпеки з широким спектром їх характеристик.

Використання сучасних, екологічно безпечних матеріалів та технологій забезпечує відсутність їх впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище.

Будівельні матеріали та обладнання, що будуть використовуватись на об'єкті планованої діяльності під час проведення будівельник робіт та експлуатації, будуть відповідати діючим будівельним нормам.

На території земельної ділянки під будівництво влаштовуватиметься будівельно-монтажний майданчик, для тимчасового розміщення будівельної техніки та зберігання матеріалів для будівництва, який забезпечується засобами пожежогасіння. Сировина на будівельну дільницю планується доставлятися автотранспортом. Доставка будівельних матеріалів та техніки буде виконуватись по існуючих під'їзних дорогах.

Заправка будівельної техніки паливно-мастильними матеріалами під час будівельних робіт не відбуватиметься на ділянці. Завдяки прийнятим інженерно технічним рішенням розливи паливо-мастильних матеріалів виключені.

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 прогнозування є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища. На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно.

Прогнозування впливу на навколишнє середовище виконувалося за затвердженими та погодженими у встановленому порядку законодавчими, нормативними та методичними документами. При цьому використовувалися методи математичного моделювання стану довкілля, засновані на комплексних теоретико-емпіричних дослідженнях, методи натурних вимірювань та досліджень, експертні методи з використанням фондових та ретроспективних даних про стан довкілля в цілому та окремих його компонентів.

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення планованої діяльності, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі його розміщення використано:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків запланованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об’єкту планової діяльності на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

- техніко-економічних даних запланованої діяльності, за умови її здійснення в усталеному режимі;
- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт запланованої діяльності;
- прийнятих технологічних рішень щодо реалізації планованої діяльності;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій;
- технічних умов на планування об'єкта;
- викопіювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності;
- умов інженерної підготовки території, на якій розміщується об'єкт;
- даних попередніх погоджень та висновків щодо об'єкта;
- даних по підприємствах-аналогах

В процесі проведення оцінки впливу на довкілля використовувались методики описані в наступних документах:

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк, 1994г.

- ОНД-86 Держкомгідромет Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємства.
- Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справ. изд. – М.: Химия, 1991.
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1, 2 – Донецьк, 2004.

Розрахунок водоспоживання і водовідведення проводився згідно ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі Зміною № 1» і ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва».

Оцінка ризиків:

- Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023 р.
- Додаток В ДБН А.2.2.-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС).

Для розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери та визначення концентрацій цих речовин на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови використовувався програмний комплекс «ЕОЛ+» (версія 5.3.8) розроблений Київським КБСП «Топаз» і рекомендований для використання Мінприроди України листом 3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.

Розрахунок очікуваного рівня шуму виконаний згідно ДБН В.1.1- 31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСТУ-Н Б В.1.1- 33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», наказу МОЗ «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» № 463 від 22.02.2019 р.

За допомогою вибраних методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля визначено, що негативний вплив спричинений планованою діяльністю буде мати локальний характер та не спричинить перевищення допустимих рівнів шуму та гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі житлової забудови.

Звіт виконано відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року № 2059-VIII та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25 червня 1991 року № 1264-XII з використанням даних про сучасний стан навколишнього середовища в районі розміщення об'єкта планової діяльності (метеорологічні характеристики, фонові концентрації, стан ділянки та інше), результатів інженерно-технічних і інших вишукувань, картографічних матеріалів, планової потужності об'єкту тощо.

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

7.1. Заходи в будівельний та підготовчий період

Підготовчі роботи повинні проходити з дотриманням вимог чинного природоохоронного законодавства та забезпечувати захист навколишнього природного середовища, зокрема земель, надр, водних об’єктів, атмосферного повітря, рослинного і тваринного світу від забруднення і пошкодження.

З метою попередження пилоутворення і забруднення повітряного басейну виконуються наступні вимоги:

не допускається скидання відходів та сміття з висоти без застосування закритих лотків та бункерів-накопичувачів;

встановлюються скриньки для сміття, для побутових відходів і проводиться своєчасно їх очищення у встановленому порядку;

Заходи для запобігання забрудненню підземних вод нижчих повинні бути передбачені в проектно-кошторисній та організаційно - технологічній документації і беззастережно виконуватись при здійсненні будівництва.

Необхідно передбачити заходи для очищення і знешкодження виробничих та господарсько-побутових стоків, що утворюються на будівельному майданчику. Зокрема, перед кожним ви’їздом з будмайданчика встановити болото-відбивні щити та омивачі коліс автотехніки.

Заправку будівельної техніки здійснювати лише на спеціально відведених ділянках будівельного майданчика з метою запобігання витіканню і розливу нафтопродуктів.

Встановити контейнери для сміття та побутових відходів і своєчасно передавати їх на утилізацію у встановленому порядку.

Під час підготовчого періоду необхідно передбачити заходи по збереженню рослинного шару ґрунту, які визначатимуть його складування в спеціально відведених місцях для подальшого використання під час благоустрою території.

Для забезпечення під'їзду габаритних вантажних автомобілів запроєктовані великі площі проїздів.

Передбачено влаштування пішохідних доріжок.

До початку будівельно-монтажних робіт основного періоду потрібно виконати всі роботи підготовчого періоду, пов’язані з освоюванням будівельного майданчика і організацією технології будівництва.

До цього періоду відносяться:

• розчищення території;
• влаштування побутових приміщень;
•забезпечення будови протипожежним інвентарем і устаткуванням протипожежним;
• водопостачанням;
• розбивка майданчиків для складування конструкцій і виробів;
• влаштування проїздів і під’їздів;

• встановлення вказівних знаків.

Розчин для оздоблювальних робіт і важкі бетонні сполуки готуються централізовано і доставляються на будівельний майданчик автотранспортом. Легкі бетонні суміші і важкі суміші, доставляються на будівельний майданчик автотранспортом.

Будівельний майданчик і робочі місця освітлюються прожекторами стаціонарними і переносними, які кріпляться до щогл і стійок.

При проведенні навантажувально-розвантажувальних робіт водіям автотранспортних засобів заборонено знаходитись у кабіні, а необхідно знаходитись у безпечній зоні.

7.2. Заходи щодо планової діяльності

Планова діяльність об’єкту буде супроводжуватися:

• викидами у атмосферне повітря забруднюючих речовин,
• утворенням відходів,
• утворення стоків,
• шумовим забрудненням.

При здійсненні підготовчих і будівельних робіт з метою забезпечення нормативного стану навколишнього середовища і його захисту плануються наступні заходи:

- ресурсозберігаючі заходи, тобто раціональне використання водних, енергетичних та земельних (компактне розташування виробничих, складських та адміністративного цехів, будівель та споруд) ресурсів;
- використання новітніх технологій виробництва та сучасного технологічного обладнання;
- проведення своєчасних технічних оглядів обладнання і якісне виконання поточних ремонтних робіт;
- заходи щодо запобігання засмічення ґрунту;
- водоохоронні заходи;
- захисні заходи, а саме озеленення території;
- мощення асфальтобетоном проходів і проїздів;
- охоронні заходи, а саме: контроль за якістю виконаних будівельно-монтажних робіт, санітарним станом території, якісним станом ґрунтових вод, викидами шкідливих речовин в атмосферне повітря;
- своєчасне здійснення додаткових заходів по скороченню викидів шкідливих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах, виконання правил пожежної безпеки та вимог встановлених до експлуатації електрообладнання.

З метою запобігання забруднення повітряного середовища та боротьбу з шумом необхідно виконувати наступні заходи:

- не допускати одночасної роботи двох чи більше одиниць автотранспортної техніки на території об’єкта;
- не проводити зварювальні роботи при швидкості вітру, що перевищує 5 м/с;

- дотримуватися раціональних маршрутів перевезення робітників, комплектуючих і будівельних матеріалів згідно проєкту організації будівництва;
- допускати до експлуатації тільки справну автотракторну техніку з двигунами, що за вмістом у відпрацьованих газах СО та задимленістю відпрацьованих газів відповідають діючим екологічним нормам;
- звести до мінімуму порожні пробіги автотранспорту та холосту роботу двигунів;
- при здійсненні зварювальних та інших вогневих робіт дотримуватись протипожежної безпеки;
- вся будівельна техніка і автотранспорт повинні відповідати технічним умовам заводів-виробників;
- уся будівельна техніка повинна бути обладнана глушниками, які мають знаходитись у справному функціональному стані ;
- виключення установок і обладнання, коли вони не працюють;
- забороняється миття будівельних машин і механізмів у водоймах;
- забороняється злив ПММ поза спеціально пристосованими для цієї мети місцями;
- визначення годин роботи майданчика будівництва; програма робіт по мінімізації роботи в неробочий час;
- короткий інструктаж всіх робітників по заходах контролю за шумом;
- використання тимчасових екранів або часткова огорожа території, де проводяться роботи;
- суворо дотримуватися постанов місцевих органів охорони природи по збереженню флори і фауни в районі будівництва;
- використання тимчасових екранів або часткова огорожа території, де
- проводяться роботи з будівництва.

Для зменшення шкідливої дії на навколишнє природне середовище в процесі планованої діяльності необхідно виконувати наступні заходи:

<u>по охороні і раціональному використанню водних ресурсів:</u>

• раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування;

• утримувати в належному санітарному стані територію навколо водозабору (свердловини);

• утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод;

• гідроізоляція каналізаційних труб;

• запобігання проникненню забруднених зворотних вод у водні об’єкти та ґрунт;

• використання маловодної технології прибирання і дезінфекції приміщень для вирощування птиці.

<u>щодо охорони атмосферного повітря</u>:

• проводити пусконалагоджувальні роботи котельних установок,

• для спалювання палива використовувати тільки малотоксичні пальники;

• озеленення території рослинами, які володіють фільтруючими і ізолюючими властивостями;

• всі витяжні установки повинні бути оснащені м’якими вставками на стикових з’єднаннях;
• озеленення території рослинами, які володіють фільтруючими і ізолюючими властивостями;
• використання сучасних дезінфекційних засобів, а також вдосконалення технологій дезінфекції приміщень для вирощування птиці;
• застосування прогресивних ветеринарних препаратів, кормових добавок, безпечної сировини при вирощуванні птиці;
• недопущення неорганізованих шкідливих викидів.

щодо запобігання забрудненню ґрунту передбачається:

• організувати збір, сортування та тимчасове зберігання відходів у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;
• регулярно прибирати територію підприємства;
• своєчасно вивозити відходи на утилізацію спеціалізованим організаціям;
• постійно контролювати технічний стан каналізаційної мережі;
• мощенням асфальтобетоном проходів і проїздів,

Виконання встановлених заходів та дотримання діючих екологічних, санітарно-гігієнічних, пожежних та інших вимог забезпечує ступінь впливу планованої діяльності в межах нормативних величин, що обумовлює екологічно безпечну експлуатацію об’єкту.

Заходи по захисту від шуму та вібрації:

Рівень шумового тиску, створюваний технологічним обладнанням не повинен перевищувати допустимий рівень згідно ДСН 3.3.6.037-99, який складає 80ДБА.

Повітря робочої зони повинно відповідати Державним медико-санітарним нормативам допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони, затверджених наказом МОЗ України №1192 від 09.07.2024 року.

Для створення належного режиму по охороні праці та техніці безпеки на робочих місцях, а також для підвищення продуктивності праці передбачено ряд відповідних заходів:

• проєктом передбачена відповідна площа в зоні робочого місця, попереджуюча можливість виробничого травматизму;
• механізація тяжких робіт (застосування механічних візків);
• раціональне планування основних та допоміжного приміщень;
• створення нормального клімату та санітарно-технічних умов (температура, вологість, опалення, вентиляція, освітлення);
• для кожного типу технологічного обладнання необхідно розробити відповідні інструкції по техніці безпеки праці;

До обслуговування обладнання допускаються особи, які вивчили паспорти заводу-виготовлювача технологічне обладнання, що використовується, а також вивчали правила їх експлуатації і пройшли інструктаж по техніці безпеки, пожежної безпеки та допущені до самостійної роботі в установленому порядку.

Енергозберігаючі заходи

При будівництві враховано вимоги ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель» для забезпечення економного використання паливно-енергетичних ресурсів та передбачено цілий ряд заходів для

забезпечення зниження енергоспоживання і збільшенню теплозахисту огороджувальних конструкцій, заповненню прорізів в зовнішніх стінах ефективними віконними і дверними блоками.

Застосовується прогресивна технологія виробництва.

Для проведення розрахунків найбільш вигідного технологічного процесу та керування ним, застосовуються засоби автоматизації.

Впроваджені заходи з економії паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) на виконання Закону України «Про енергетичну ефективність», спрямовані на раціональне використання та економне витрачання енергетичних ресурсів, досягнень максимальної ефективності використання ПЕР:

• встановлення високоефективних котлів з високим коефіцієнтом корисної дії;

• застосування високоефективних насосів, які працюють в автоматичному режимі;

• облік забору підземних вод ведеться за допомогою лічильника ЛВК 50;

• автоматичне регулювання температури теплоносія для систем опалення в залежності від температури зовнішнього повітря;

• покриття тепловою ізоляцією обладнання та трубопроводів для зменшення втрат теплової енергії.

Ведеться облік витрат електроенергії, води, теплової енергії.

Захисні заходи виражені сучасними заходами протипожежної небезпеки (пожежогасіння, система сповіщення, ручні заходи пожежогасіння та ін.).

7.3. Компенсаційні заходи

Нарахування плати за викиди в атмосферу забруднюючих речовин є першочерговим компенсаційним заходом.

Таблиця 7.1. Значення компенсаційного відшкодування від об'єкту проектування

№ п/п	Забруднююча речовина	Значення одиниць, т/рік	Ставка податку, грн/ 1 т	Значення компенсаційного відшкодування від об'єкту проектування, грн
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	3,744663	96,99	363,20
2	Оксиди азоту	1,620537	2574,43	4171,96
3	Азоту (1)оксид (N_2O)	0,03099	2574,43	79,78
4	Аміак	0,197076	482,84	95,16
5	Диметилсульфід	0,0462	145,5	6,7221
6	Метилмеркаптан	0,00462	4216,92	19,48
7	Сірки діоксид	0,013227	2574,43	34,05
8	Сірководень	0,053856	8273,63	445,58
9	Оксид вуглецю	1,579219	86,99	137,38
10	Вуглецю діоксид	217,95124	30	6538,54
11	Диметиламін	0,107778	4216,92	454,49
12	Альдегід пропіоновий	0,270996	628,32	170,27
13	Кислота капронова	0,030822	628,32	19,37
14	Вуглеводні C_{12}-C_{19}	0,000646	145,50	0,09
15	Фенол	0,00462	11685,1	53,99
16	Метан	1,32574	96,99	128,58
Всього				**12718,64**

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

Кодексом Цивільного захисту України визначено, що:

- надзвичайна ситуація - це обстановка на окремій території чи суб'єкті господарювання на ній, або в одному об'єкті, яка характеризується порушенням нормальних умов життєдіяльності населення, спричинена катастрофою, аварією, пожежею, стихійним лихом, епідемією, епізоотією, епіфітотією, застосуванням засобів ураження або іншою небезпечною подією, що призвела (може призвести) до виникнення загрози життю або здоров'ю населення, великої кількості загиблих і постраждалих, завдання значних матеріальних збитків, а також до неможливості проживання населення на такій території чи об'єкті, провадження на ній господарської діяльності;

- аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

Значний негативний вплив на довкілля найбільш імовірний при аварійний ситуації. Аварійні ситуації на підприємстві можливі у випадку короткого замикання електроустановок, несправності технологічного обладнання, недотримання правил технічної експлуатації обладнання, при недотриманні протипожежних вимог та різних непередбачуваних причин.

Значний вплив на стан навколишнього середовища при аварійних ситуаціях завдає пожежа із згорянням сировини, продукції, будинків тощо. У випадку пожежі концентрація продуктів згорання в атмосфері на осі факелу може досягти перевищених значень ГДК.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій передбачається:

• використання технологічного обладнання, безпека використання якого засвідчується сертифікатами відповідності;
• проведення контролю за станом технологічного обладнання;
• забезпечення планованого об'єкту засобами захисту від блискавки та електростатичної індукції;
• перевірка заземлюючих пристроїв не рідше одного разу на шість місяців;
• вимикання пошкодженого електроустаткування запобіжниками і автоматичними вимикачами;
• виконання планово-попереджувальних ремонтів і оглядів електроустановок, опалювального, вентиляційного, технологічного та іншого інженерного обладнання;

• обладнання приміщень автоматичною пожежною сигналізацією;
• проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог законодавства України;
• суворе дотримання діючих норм, правил, державних стандартів і інструкцій при експлуатації електрообладнання.

У випадку виникнення аварійних ситуацій для ліквідації та мінімізації її негативних наслідків передбачається діяти згідно розроблених планів по локалізації і ліквідації аварійних ситуацій, інформувати органи, що відповідають за дії щодо локалізації та ліквідації аварії, забезпечити їх безперешкодний доступ на територію підприємства, дії адміністрації та персоналу спрямувати на забезпечення безпеки та евакуації людей.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації (надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави) 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 залежних від нього заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Отже, з урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитків від потенційних аварій є готовність до них та 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, розробка та дотримання відповідних планів ліквідації, мінімізації впливу та планів дій при відповідних аварійних та надзвичайних ситуаціях.

Ризики виникнення надзвичайних ситуацій при провадженні планованої діяльності вкрай незначні та малоймовірні

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В ході проведення оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» с. Подусів Львівського району Львівської області» і під час формування даного звіту труднощів, які б могли вплинути на об'єктивність оцінки впливу об'єкта на довкілля, виникало декілька труднощів.

В процесі підготовки Звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту планованої діяльності деякі незручності були пов'язані з відсутністю у відкритому доступі даних щодо якості довкілля безпосередньо для населеного пункту в якому передбачено провадження планованої діяльності.

Складність у процесі підготовки Звіту полягала в обмеженні доступу до окремих картографічних матеріалів.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалась кількісна та якісна оцінка впливу діяльності підприємства, служили дані детального плану території, загально доступні описи технічного та технологічного процесу вирощування птиці, інструментальні заміри та дослідження, відомості про матеріальні та інші ресурси, які будуть задіяні при реалізації планованої діяльності. Були враховані площі та особливості місця розташування об'єкта.

З метою повної, об'єктивної та всебічної оцінки впливу планової діяльності було залучено спеціалістів відповідних напрямків.

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

Інформування громадськості щодо планованої діяльності, а саме ***«Реконструкція пташника №1 і будівництво пташників №2 і №3 ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у селі Подусів Львівського району Львівської області»*** здійснювалось згідно з статтею 4 та 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено 18.07.2025р на офіційному веб-сайті в мережі Інтернет (https://my.eco.gov.ua) – в національній онлайн-платформі, яка містить актуальну інформацію про стан довкілля «ЕкоСистема» з реєстраційним номером справи №13698 (Додаток 24).

Повідомлення про плановану діяльність було розміщене на дошках оголошень та в громадських місцях села Подусів Львівського району Львівської області (Додатки 25-28).

Згідно з інформацією, розміщеною на національній онлайн-платформі «ЕкоСистема» справа №13698 перебуває у статусі «Завершено громадські обговорення», а інформація про надходження зауважень та пропозицій від громадськості до планованої діяльності ***«Реконструкція пташника №1 і будівництво пташників №2 і №3 ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у селі Подусів Львівського району Львівської області»*** в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля відсутня. (Додаток 29).

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДАВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВОДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Програма спрямована на поліпшення стану навколишнього природного середовища, підтримання екологічної рівноваги на території регіону, забезпечення конституційного права людина на безпечне довкілля шляхом ефективності системи моніторингу.

Враховуючи вищезазначені результати оцінки можливих впливів на довкілля планованої діяльності, основними напрямками моніторингу планованої діяльності є:

Контроль за станом атмосферного повітря

В основу систем контролю покладено визначення величини викидів забруднюючих речовин в атмосферу шляхом прямих вимірів. Контроль концентрацій забруднюючих речовин на організованих стаціонарних джерелах викидів здійснюється відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб.»

Якість атмосферного повітря рекомендується оцінювати аналізуючи вплив пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що містяться у викидах об’єкта планованої діяльності. Пріоритетними є основні найбільш поширені забруднюючі речовини:

- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту ;
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки;
- оксид вуглецю;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом.

Враховуючи особливості планованої діяльності визначаємо перелік специфічних речовин для даного підприємства:

- аміак;
- сірководень;
- диметиламін;
- фенол;
- формальдегід.

Моніторинг за станом атмосферного повітря буде здійснюватись щоквартально у контрольних точках:

- контрольна точка №1 розміщенна на відстані 155 м від крайнього джерела забруднення у східному напрямку на межі житлової забудови;
- контрольна точка №2 розміщена на відстані 300 від крайнього джерела забруднення на межі нормативної СЗЗ.

Моніторинг за станом атмосферного повітря передбачається проводиться атестованою лабораторією, що залучатиметься підприємством на договірних засадах.

Контроль шумового навантаження

Метою моніторингу шуму є спостереження за рівнем шуму для вжиття заходів щодо зменшення його навантаження.

Моніторинг за станом шумового навантаження буде здійснюватись щоквартально у контрольних точках:

- контрольна точка №1 розміщенна на відстані 155 м від крайнього джерела забруднення у східному напрямку на межі житлової забудови;
- контрольна точка №2 розміщена на відстані 300 від крайнього джерела забруднення на межі нормативної СЗЗ.

Моніторинг шуму проводиться атестованою лабораторією, що залучатиметься підприємством на договірних засадах.

Контроль водних ресурсів

Облік водоспоживання з артезіанської свердловини здійснюватиметься за допомогою лічильника. Підприємством передбачено здійснювати технічні огляди свердловини та профілактичні, планові та поточні ремонти. Точка контролю якості води визначаються координатами артсвердловини.

Дослідження води рекомендується здійснювати за показниками:

санітарно-хімічне дослідження: запах, смак та присмак, каламутність, водневий показник, амоній, нітрити, нітрати, загальна жорсткість, сухий залишок, хлориди, сульфати, залізо, марганець;

санітарно-мікробіологічне дослідження: загальні коліформи, E.coli, загальне мікробне число.

Лабораторні дослідження води за якісними показниками передбачено проводити атестованою лабораторією на договірних засадах.

Дослідження стічних вод від виробничої та господарсько-побутової каналізації рекомендується здійснювати за показниками:

санітарно-хімічне дослідження: водневий показник, хлориди, азот амонійний, нітрити, нітрати, фосфор фосфатів, БСК-5, нафтопродукти, сухий залишок, завислі речовини, сульфати, залізо, ХСК, АПАР ;

санітарно-мікробіологічне дослідження: ЛКП (індекс БГКП).

Досліджувані зразки стічних вод за санітарно-хімічними показниками повинні відповідати вимогам наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01.12.2017 р № 316. Лабораторні дослідження стічних вод передбачено проводити атестованою лабораторією на договірних засадах

Вплив на стан ґрунтів

Територія птахоферми розташована між масивами сільськогосподарських угідь. Контрольні точки на визначення вмісту нітратів визначаються в межах скороченої СЗЗ (155 м від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови). Моніторинг за станом ґрунтів проводиться атестованою лабораторією, що залучатиметься підприємством на договірних засадах.

Моніторинг у сфері управління відходами

Метою моніторингу у сфері управління відходами є спостереження за динамікою утворення відходів, їх кількісними та якісними показниками. Основні заходи моніторингу у сфері управління відходами:

- ведення кількісного обліку утворення, накопичення і використання відходів ;
- не допускання зберігання та видалення відходів у несанкціонованих місцях чи об’єктах;
- екологічне управління послідом та падежем;
- контроль за вчасним оформленням договорів на здійснення операцій з управління відходами.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Реконструкція пташника №1 та нове будівництво пташників №2 №3 для вирощування птиці у селі Подусів Львівського району Львівської області ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України від 23.05.2017р. № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля»:

19) потужності для інтенсивного вирощування птиці або свиней з більш ніж 60 тис. місць для птиці; 85 тис. місць для бройлерів; 3 тис. місць для свиней (понад 30 кг); або 900 місць для свиноматок.

Птахофабрика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» знаходиться у селі Подусів Львівського району Львівської області. Підприємство здійснює свою діяльність в межах однієї земельної ділянки з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016, яка знаходиться за межами села Подусів на вул. Гірська, 35, про що зазначено в договорі оренди з Перемишлянською міською радою від 26 грудня 2023 року. Договір укладено терміном на 20(двадцять) років. Площа ділянки становить 10,0533 га.

Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» спеціалізується на вирощуванні курей-бройлерів та виробництві м'яса птиці.

На існуючий період на території птахофабрики функціонує 1 пташник, проєктним планом передбачається будівництво ще 2-ох пташників, які дозволяють одночасно утримувати 165 тис. голів птиці, при цьому річна потужність птахофабрики буде становити 990,0 тис. голів на рік (за умови 6-ти посадок бройлерів на рік). Тривалість одного циклу відгодівлі становить 47 днів.

На території проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташовані наступні будівлі та споруди: приміщення вирощування бройлерів №1-№3, кормоцех, склад соломи, склади зерна №1,№2, 6 силосів зберігання кормів(об'ємом по 5 $м^3$), стоянка автотранспорту.

На підприємстві застосована підлогова технологія вирощування бройлерів на глибокій підстілці з соломи, що найбільш поширена у Європі.

Відгодівлі на птахофабриці піддаються бройлери віком від 1 доби і вагою до 0,04 кг упродовж 47 діб з доведенням птиці до товарної маси 2,8 кг. По закінченню терміну відгодівлі птиця спецавтотранспортом вивозиться на забій до спеціалізованого підприємства.

Профілактична перерва між циклами відгодівлі птиці становить 14 діб. Забою курей-бройлерів на території птахофабрики не відбувається.

Найменші відстані від межі території пташників до житлової забудови становлять:

північний схід – сільськогосподарські угіддя, житлові будівлі. Найближча житлова забудова на відстані 362 метри від основного джерела викиду;

схід – житлова забудова. Найближча житлова забудова на відстані 155 метрів від основного джерела викиду;

північ – сільськогосподарські угіддя;

південий схід – сільськогосподарські угіддя;

південь – сільськогосподарські угіддя;
південий захід – сільськогосподарські угіддя;
захід – сільськогосподарські угіддя.

Відповідно до Додатку №5 «Розміри санітарно-захисних зон від сільськогосподарських об'єктів» «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів. ДСП №173-96», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованим в Мін'юсті від 24.07.1996р. №379/1404 (із змінами)/далі-ДСП №173-96/ для птахівницьких господарств з утриманням до 1 млн. бройлерів на рік встановлена нормативна санітарно-захисна зона (далі -СЗЗ) розміром у 300м.

Зазначені розміри санітарно-захисної зони не витримувалися по відношенню до існуючої житлової забудови.

Для птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони .За результатами проведення наукової оцінки відповідності матеріалів "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область , Львівський район, с. Подусів" вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення №19.9/729 від 13.05.2024 р.із обгрунтуванням СЗЗ розміром 155 м у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови , що вже склалась , відповідатиме вимогам санітарного законодавства. Наукову оцінку проводила державна установа « Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України».

Для підтвердження достатності обґрунтованої СЗЗ для птахокомплексу рекомендовано проводити щорічне вимірювання забруднення атмосферного повітря за специфічними забруднюючими речовинами на межі найближчої житлової забудови, що вже склалася.

Скорочення СЗЗ не призведе до внесення змін у технологію надання послуг, що призведе до підвищення максимальної проектної потужності (990,0 тис. шт/рік з одночасним утриманням 165 тис. птиць по 55 тис. посадкових місць кожний пташник).

Водокористування здійснюється згідно дозволу на спецводокористування №146/ЗХ/49д-25. Водозабір здійснюється із свердловини. Водозабір знаходиться в межах водозбору р. Домброва, яка є лівою притокою р. Гнила Липа (район басейну річки Дністер, водогосподарська ділянка – М5.2.0.04 р. Дністер від гирла р.Гнила Липа до гирла р. Серет (включаючи р. Гнила Липа та виключаючи рр. Бистриця,Серет)). Свердловиною № 1 розкрито неогеновий водоносний горизонт. Глибина свердловини 90 м, дебіт – 72 $м^3$ /добу. Облік забору підземних вод ведеться за допомогою лічильника ЛВК 50. Водопостачання до пташників здійснюється системою герметичних трубопроводів. Напування птиці здійснюється централізованою системою ніпельних поїлок.

Вода з свердловини використовується для забезпечення питних, санітарно – гігієнічних та виробничих потреб.

Водовідведення здійснюється у два гідроізольовані вигреби з подальшим вивезенням згідно договору. Господарсько-побутові води і стічні води від курників відводяться в окремі вигреби. Скид зворотних(стічних) вод у водні об’єкти не відбувається.

Компоненти навколишнього середовища, які можуть зазнати впливу від планованої діяльності, а також величину цього впливу подано у таблиці 12.1.

Таблиця 12.1. Зведені дані можливого впливу ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» на навколишнє середовище

Атмосферне повітря	Під час експлуатації птахофабрики ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» забруднення атмосферного повітря будуть здійснювати 84 джерел викидів, з них 11 джерел неорганізованих. При цьому в атмосферне повітря викидаються 17 забруднюючих речовин, сумарний річний валовий викид яких складає 226,98223 т/рік і 2 155 507,2 млн. клітин.
Утворення відходів	У будівельний період утворюється 23,71451 т/рік відходів. Під час планованої діяльності цей показник становить 110,241025 т/рік. Небезпечні відходи не утворюються в процесі планованої діяльності. При провадженні планованої діяльності також утворюються побічні продукти тваринного походження(послід, підстилка, падіж) в обсязі 4359,96 т/рік.
Водне середовище	Потреба у водних ресурсах становить 50,305 $м^3$/добу або 11,549 $м^3$/рік. Забір ведеться з артезіанської свердловини. Скид стічних вод відбувається вигріб і відстійник. Обсяг водовідведення становить 3,810 тис. $м^3$/рік.
Ґрунт	Експлуатація об’єкту виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.
Здоров’я населення	Планова діяльність підприємства при дотриманні вимог природоохоронного та санітарного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров’я населення. Розрахунковий сумарний неканцерогенний ризик з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин, менше одиниці.
Клімат та мікроклімат	На стан клімату та мікроклімату вплив під час планованої діяльності буде несуттєвий. Викид у навколишнє природне середовище теплової енергії незначний. Викиди парникових газів становлять 219,30797т/рік, з них азоту (I) оксид (N_2O) – 0,030992 т/рік, вуглецю діоксид – 217,95124 т/рік, метан – 1,32574 т/рік.
Фауна, флора	На стан фауни та флори вплив під час планової діяльності буде несуттєвий, оскільки будівельні роботи здійснюватимуться на попередньо експлуатованій ділянці із збідненими біоценозами типовими для промислових територій. Дерева і чагарники, які підлягають видаленню будуть перенесені у комплекси зелених насадженб, що формують СЗЗ підприємства. Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ». Наземні та повітряні шляхи міграції тварин в районі розташування об'єкту відсутні.

	Об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) на території земельної ділянки розміщення об’єкта відсутні. Ділянка планованої діяльності перебуває за межами екологічної мережі області та за межами Смарагдової мережі України
Архітектурна, археологічна та культурна спадщина	На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу під час планової діяльності не буде. В зоні впливу діяльності підприємства немає об’єктів архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

Транскордонний вплив відсутній.

Джерела виникнення значного світлового, теплового та радіаційного забруднення на проєктованому об’єкті відсутні.

Публікація повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля та оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля розміщено у засобах масової інформації і в Єдиному Реєстрі ОВД.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII/ Верховна Рада України. / – Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 29, ст.315

2. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 06.09.2022 № 2573-IX (із змінами)

3. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 14.03.2018. № 1805-111 / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2000, №39, ст. 333

4. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 12.10.2018 р. № 1264-XII/ Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1991, № 41, ст.546

5. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 19.04.2018 р. №2456-XII / Офіц. Вид. – К.: Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1992, № 34, ст. 502

6. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX (із змінами) Закон України «Про охорону навколишнього середовища» від 25.06.1991 р. № 1264;

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

8. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. № 0962;

9. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 р. № 0591;

10. Закон України «Про тваринний світ» від 03.03.1993 р. № 3041;

11. «Земельний кодекс України» від 25.10.2001 р. № 2768-14;

12. «Водний кодекс України» від 06.06.1995 р. № 213/95;

13. Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті від 19.03.1999 р. № 534-14;

14. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля від 06.07.1999 р. № 832-12, ратифікована Законом N 832-XIV від 06.07.99;

15. Постанова Верховної ради України від 05.03.98 р. № 188/98-ВР «Про основні напрями державної політики України у галузі охорони довкілля, використання природних ресурсів та забезпечення екологічної безпеки»;

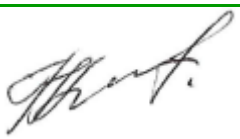
16. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля».

17. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».

18. Постанова КМУ від 17 вересня 1996 № 1147 «Про затвердження переліку видів діяльності, що належать до природоохоронних заходів»;

19. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102.
20. ДСП №173 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
21. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія»
22. ДБН Б.2.2.-12:2019 «Планування і забудова міських територій»
23. ДБН А.В.1.2-2:2006 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи»
24. ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування"
25. ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною"
26. Постанова КМ України № 62 від 01.12.97 «Про введення в дію Державних гігієнічних нормативів "Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)»
27. Постанова КМ України від 16 грудня 2015 р №1196 «Про затвердження Порядку включення територій та об‘єктів до переліків територій та об‘єктів екологічної мережі»
28. Постанова КМ України від 18 грудня 1998 р. N 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об’єктів»
29. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. – Донецьк, Український науковий центр технічної екології, 2004;
30. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы, УкрНТЕК,Донецк, 1994/
31. ОНД-86 "Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий", Л., Гидрометеоиздат, 1987.
32. «Показатели эмисии (удельные выбросы) загрязняющих вещестр от процессов електро-, газосварки, наплавки,электро-,газорезки и напиления металлов», ООО НПФ «Екост, ЛТД», г.Запорожье, утверждено Министром экологии и природных ресурсов Украины 11.01.2003 г.
33. Екологічний паспорт Львівської області за даними 2024 року. Режим доступу: https://deplv.gov.ua/ekologichnyj-pasport/.
34. Щорічна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році. Режим доступу: https://deplv.gov.ua/regionalna-dopovid-pro-stan-nps/
35. Електронні ресурси: http://geomap.land.kiev.ua.
36. Електронні ресурси: http://eia.menr.gov.ua/.
37. Електронний ресурс: http://emerald.eea.europa.eu
38. Карта ПЗФ Львівської області. Режим доступу: https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-13.html.
39. Геоекологія Львівської області : монографія / Ю. Андрейчук, Л. Безручко, В. Біланюк та ін. / за заг. ред. Є. Іванова. Львів : Простір-М, 2021. 606 с.

40. Львівська область: природні умови та ресурси: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М.М.Назарука. — Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. — 592 с.
41. Природа Львівської області/ За ред. К.І. Геренчука. — Львів: Вища школа. Вид-во при Львівському університеті, 1972. — 151 с
42. Екологічний чат-бот EcoSaveBot. Режим доступу: https://www.saveecobot.com/
43. Карта об'єктів археологічної спадщини . Режим доступу :https://ras.gov.ua/ob-iekty-arkheolohichnoi-spadshchyny#faqnoanchor.

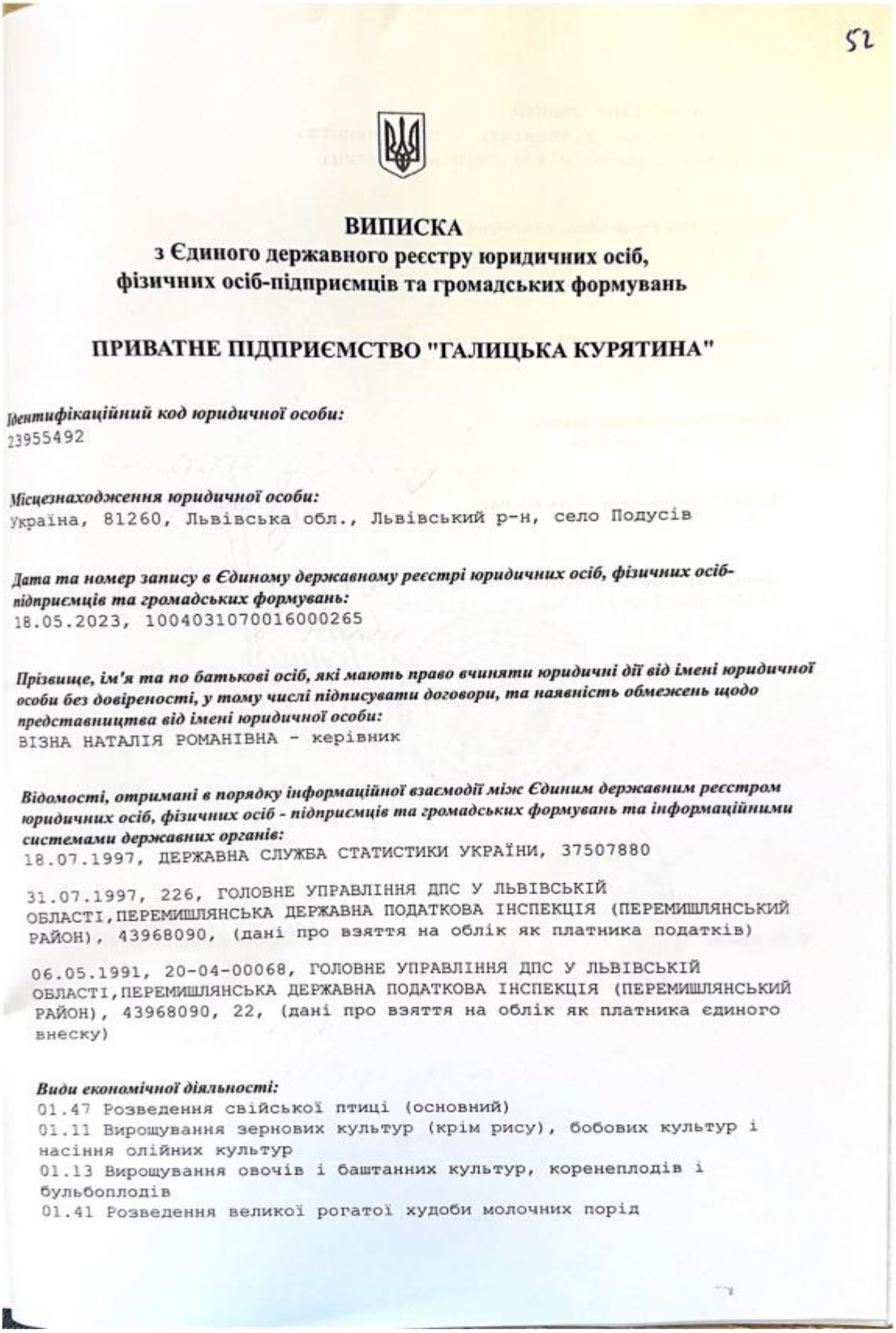
АВТОРИ ЗВІТУ З ОВД		Підпис
Виконавець 1 П.І.Б., посада Освіта	Мокрицький Андрій Анатолійович Директор ТзОВ «Моноліт-Еко» Повна вища	
Виконавець 2 П.І.Б., посада Освіта	Цундер М.М. головний інженер ТзОВ "Моноліт-Еко" Повна вища	
Виконавець 3 ПІБ, посада Освіта	Каган Г. Б. еколог ТзОВ "Моноліт-Еко" Повна вища	
Виконавець 4 П.І.Б., посада Освіта	Скороход П.П. еколог ТзОВ "Моноліт-Еко" Повна вища	

Відповідно до п. 1 ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації згідно з законодавством. Суб'єктами оцінки впливу на довкілля є суб'єкти господарювання, органи державної влади, органи місцевого самоврядування, які є замовниками планованої діяльності. Розробник виконує роботу з проведення процедури з оцінки впливу на довкілля, передбаченої ст.2 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", включаючи забезпечення виконання всіх необхідних розрахунків на підставі вихідних даних (проектних рішень), наданих суб'єктом господарювання, та виконаних вишукувань і досліджень.

ДОДАТКИ

Додаток 1

Виписка з державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань



52

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
23955492

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 81260, Львівська обл., Львівський р-н, село Подусів

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
18.05.2023, 1004031070016000265

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
ВІЗНА НАТАЛІЯ РОМАНІВНА - керівник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
18.07.1997, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

31.07.1997, 226, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (ПЕРЕМИШЛЯНСЬКИЙ РАЙОН), 43968090, (дані про взяття на облік як платника податків)

06.05.1991, 20-04-00068, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ,ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (ПЕРЕМИШЛЯНСЬКИЙ РАЙОН), 43968090, 22, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
01.47 Розведення свійської птиці (основний)
01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур
01.13 Вирощування овочів і баштанних культур, коренеплодів і бульбоплодів
01.41 Розведення великої рогатої худоби молочних порід

01.46 Розведення свиней
01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві
10.12 Виробництво м'яса свійської птиці

Назви органів управління юридичної особи:
ВЛАСНИК
ДИРЕКТОР

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:
Відомості відсутні

Вид установчого документа:
Відомості відсутні

Інформація для здійснення зв'язку:
+38(068)-558-85-88

Номер, дата та час формування виписки:
104065608817, 19.05.2023 14:13:59

Приватний нотаріус Юзва Н.Б.

Приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Львівської області Назарій Богданович Юзва

Юзва Н.Б.

Додаток 2
Витяг з державного реєстру речових прав

ВИТЯГ
з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	362464590
Дата, час формування:	19.01.2024 10:37:02
Витяг сформовано:	Очкусь Ганна Миколаївна, Виконавчий комітет Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 58974383, дата і час реєстрації заяви: 16.01.2024 14:34:13

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2368891546233
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	4623385800:04:000:0016
Опис об'єкта:	Площа (га): 10.0533

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 53357162

Дата, час державної реєстрації:	16.01.2024 14:34:13
Державний реєстратор:	Очкусь Ганна Миколаївна, Виконавчий комітет Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 26.12.2023, видавник: Перемишлянська міська рада/ПП "Галицька Курятина""
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 71191213 від 19.01.2024 10:34:31, Очкусь Ганна Миколаївна, Виконавчий комітет Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області, Львівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 26.12.2023, Строк: 20р., Дата закінчення дії: 26.12.2043
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА", код ЄДРПОУ: 23955492 Орган місцевого самоврядування, Орендодавець: ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА МІСЬКА РАДА ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ, код ЄДРПОУ: 26485176
Опис об'єкта іншого речового права:	земельна ділянка 10,0533 га
Витяг сформував:	Очкусь Г.М.

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТРАТОР

RRP-40KUJ57KD

Додаток 3
Договір оренди земельної ділянки

Договір оренди землі

м. Перемишляни "26" грудня 2023р.

Орендодавець (уповноважена ним особа): Перемишлянська міська рада Львівської області в особі міського голови Зозулі Олександра Зіновійовича, що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», рішення І-ої сесії VIII-скликання Перемишлянської міської ради № 2 від 11 грудня 2020 року "Про визнання повноважень Перемишлянського міського голови» з одного боку, та

орендар: Приватне підприємство «Галицька курятина» (код ЄДРПОУ 23955492, юридична адреса: с. Подусів, Львівський район Львівська область) в особі директора Візної Наталії Романівни, що діє на підставі Статуту з другого, уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення комунальної власності **для іншого сільськогосподарського призначення (код КВЦПЗ 01.13)** з кадастровим номером **4623385800:04:000:0016**, яка розташована за межами с.Подусів, вул. Гірська, 35, Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області.

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею **10,0533 га**, в тому числі: землі під сільськогосподарськими та іншими господарськими будівлями і дворами – 10,0533 га.

3. На земельній ділянці розміщенні об'єкти нерухомого майна: **комплекс будівель,** а також інші об'єкти інфраструктури: **немає.**

4. Земельна ділянка передається в оренду разом з: ***немає.***

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на дату укладення договору становить **216654,44 грн. (двісті шістнадцять тисяч шістсот п'ятдесят чотири гривні 44 коп).**

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду, має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: ***недоліків, які могли б перешкоджали ефективному використанню земельної ділянки за цільовим призначенням, не виявлено.***

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть виникнути на орендні відносини: ***немає.***

Строк дії договору

8.Договір укладено на **20 (двадцять)** років. Після закінчення строку договору орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі орендар повинен не пізніше ніж за ***30*** днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

Орендна плата

9. Орендна плата вноситься орендарем у формі та розмірі: ***у грошовій формі в розмірі 12 % (дванадцять відсотків) від нормативної грошової оцінки земельної ділянки в рік, що становить на час укладення договору 25998,53 грн. (двадцять п'ять тисяч дев'ятсот дев'яносто вісім гривень 53 коп.) в рік.***

10. Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки державної або комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством.

11. Орендна плата вноситься у такі строки: ***відповідно до Податкового кодексу України на розрахунковий рахунок UA168999980334109812000013889 ЄДРПОУ 38008294 МФО 8999998 Перемишлянської міської ради.***

12. Розмір орендної плати переглядається у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України.

- підвищення цін, тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки державної та комунальної власності;
- в інших випадках, передбачених законом.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня у розмірі 0,05% (відсотки) несплаченої суми за кожний день прострочення.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка передається в оренду для: **для обслуговування комплексу будівель.**

15. Цільове призначення земельної ділянки: **для іншого сільськогосподарського призначення (код КВЦПЗ 01.13)**

16. Умови збереження стану об'єкта оренди: ***забороняється самовільна забудова 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 їх в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

18. Здійснені орендарем без згоди орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цим ділянкам, не підлягають відшкодуванню.

19. Поліпшення стану земельної ділянки, проводиться Орендарем за письмовою згодою сторін.

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

Збитками вважаються:

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

доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

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

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

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

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

Інші права та обов'язки сторін*

24. Права орендодавця: ***вимагати від орендаря:***
- використовувати земельну ділянку за цільовим призначенням згідно з цим договором;
- дотримуватись екологічної безпеки землекористування, додержання державних стандартів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів.
- вільного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для контролю за додержанням Орендарем умов договору,

- вимагати від Орендаря збільшення розмірів орендної плати у разі збільшення, відповідно до законодавства України, розмірів земельного податку та з інших мотивів, визначених у пункті 12 цього договору;
- своєчасного внесення орендної плати.

25. Обов'язки орендодавця:
- передати у користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього договору, та придатні для використання за цільовим призначенням;
- забезпечувати відповідно до закону права третіх осіб;
- не вчиняти дій, які б перешкоджали орендареві користуватися земельною ділянкою;
- попередити орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого суб'єкта оренди.

26. Права орендаря:
- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов цього договору;
- отримувати доходи;

27. Обов'язки орендаря:
Орендар зобов'язаний :
1)приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку;
2)виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі;
3) своєчасно, за умовами договору, сплачувати орендну плату ;
4)не порушувати права власників і користувачів інших земельних ділянок;
5) дотримуватися правил добросусідства.
6) у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельних ділянок надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.

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

28. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе орендар.

Страхування об'єкта оренди

29. Згідно з цим договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього договору.

Зміна умов договору і припинення його дії

30. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

31. Дія договору припиняється у разі:
закінчення строку, на який його було укладено;
придбання орендарем земельної ділянки у власність;
викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
ліквідації юридичної особи орендаря;
Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

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

33. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку не допускається.

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

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

35. За невиконання або неналежне виконання договору сторонни несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

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

Прикінцеві положення

37. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації у порядку встановленому законом.

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

Невід'ємними частинами договору є:

- рішення XXVII сесії VIII скликання Перемишлянської міської ради від 22.12.2023 року № 3696 «Про затвердження проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки в оренду для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ 01.13) за межами населеного пункту с. Подусів вул. Гірська,35, Львівського району Львівської області»;
- витяг із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Перемишлянська міська рада Львівської області в особі міського голови Зозулі Олександра Зіновійовича Діючого на підставі ст. 42 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»	Приватне підприємство «Галицька курятина» в особі Директора Візної Наталії Романівни, що діє на підставі Статуту
Код ЄДРПОУ 26485176 Адреса: 81200, Львівська обл., Львівський р-н, м. Перемишляни, вул.Привокзальна, буд.3а	Код ЄДРПОУ 23955492 Адреса: 81260, Львівська обл., Львівський р-н, с.Подусів

ПІДПИСИ СТОРІН

ОРЕНДОДАВЕЦЬ

Міський голова Зозуля О.З.

ОРЕНДАР

Директор ПП «Галицька курятина» Візна Н.Р.

УКРАЇНА
ПЕРЕМИШЛЯНСЬКА МІСЬКА РАДА
Львівського району Львівської області
XXVII сесія VIII скликання
РІШЕННЯ

від 22 грудня 2023 року № 3696

Про затвердження проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки в оренду для іншого сільськогосподарського призначення (КВЦПЗ 01.13) за межами населеного пункту с. Подусів, вул. Гірська, 35, Львівського району Львівської області

Розглянувши клопотання ПП «Галицька курятина» про затвердження проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки в оренду для обслуговування комплексу будівель з цільовим призначенням 01.13 - для іншого сільськогосподарського призначення за межами населеного пункту с. Подусів, вул. Гірська, 35, Львівського району Львівської області, беручи до уваги витяг про державну реєстрацію прав від 13.12.2012 року (номер витягу 36722119), рішення XVI сесії VIII скликання Перемишлянської міської ради від 16.12.2022 року № 2811 «Про затвердження ставок орендної плати за земельні ділянки на території Перемишлянської міської ради», враховуючи висновок постійної комісії Перемишлянської міської ради з питань регулювання земельних відносин та охорони навколишнього середовища, відповідно до ст. 12, ст. 22, ст. 93, ст. 122, ст. 123, ст. 124, ст. 134 Земельного Кодексу України, Закону України «Про оренду землі», керуючись п. 34 ч. 1 ст. 26, ст. 47, ст. 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Перемишлянська міська рада

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки в оренду ПП «Галицька курятина» для обслуговування комплексу будівель з цільовим призначенням 01.13 – для іншого сільськогосподарського призначення, розташовану за межами населеного пункту с. Подусів, вул. Гірська, 35, Львівського району Львівської області.

2. Передати в оренду ПП «Галицька курятина» земельну ділянку площею 10,0533 га з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016 для обслуговування комплексу будівель з цільовим призначенням 01.13 – для іншого сільськогосподарського призначення, терміном на 20 (двадцять) років,

розташовану за межами населеного пункту с. Подусів, вул. Гірська, 35, Львівського району Львівської області.

3. Встановити річний розмір орендної плати за користування земельною ділянкою на правах оренди в розмірі 12 % (дванадцять відсотків) від нормативної грошової оцінки земельної ділянки.

4. ПП «Галицька курятина» укласти договір оренди земельної ділянки та провести державну реєстрацію права оренди відповідно до Закону України «Про державну реєстрацію речових прав на нерухоме майно та їх обтяжень».

5. Контроль за виконанням рішення покласти на постійну комісію Перемишлянської міської ради з питань регулювання земельних відносин та охорони навколишнього середовища (Винницький В. М.) та Мармуляка Я. І., першого заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради.

Міський голова **Олександр ЗОЗУЛЯ**

Витяг № НВ-9933155492023
із технічної документації з нормативної грошової оцінки земельних ділянок

Кадастровий номер земельної ділянки	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, гривень
4623385800:04:000:0016	216654.44

Дата формування витягу: 05.12.2023

4

Прошнуровано, пронумеровано

([illegible]) аркушів

Міський голова

О.З.Зозуля

Додаток 4

Наукова оцінка відповідності матеріалів обґрунтування СЗЗ для промислового майданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ім. О.М. МАРЗЄЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ»

02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50 тел. 292-14-53; тел./факс 513-15-28; E-mail: 5131528@ukr.net

13.05.2024р. № 19.3/729

на № б/н від 28.03.2024р.

Директору ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»
ВІЗНІЙ Наталії
с. Подусів, Львівський район, Львівська обл. 81260

До відома: ТОВ «МОНОЛІТ-ЕКО»
вул. Тернопільська, 9; м. Львів, 79034

Державною установою «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» на підставі наказу МОЗ України № 70 від 09.02.2004 р. про надання ДУ «ІГЗ ім. О.М. Марзєєва НАМНУ» функцій головної наукової установи Державної МОЗ України з питань гігієни, Свідоцтва № 6 від 10.11.2021 р. з акредитації установ і організацій на проведення робіт з гігієнічної регламентації небезпечних факторів, виданого Комітетом з питань гігієнічного регламентування Міністерства охорони здоров'я України, Статуту Інституту, Положення про лабораторію гігієни планування та забудови населених місць, Земельного Кодексу України (ст. 114), Законів України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» (ст.4, ст.20, ст.26, ст.27), «Про систему громадського здоров'я» (ст.1, ст.5, ст.6, ст.15, ст.28, ст.29, ст.32, ст.36), «Про основи містобудування» (ст.1, ст.2), листа звернення ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» від 28.03.2024 р. № б/н (вх.№ДУ «ІГЗ НАМНУ» 02/633 від 18.04.2024р.) та договору № 684. від 11.04.2024 р. між ДУ «ІГЗ НАМНУ» та ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» проведена наукова оцінка відповідності матеріалів "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів" (розробник – ТОВ «МОНОЛІТ-ЕКО») вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення.

За результатами проведення наукової оцінки матеріали "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів" із обґрунтуванням СЗЗ розміром 155 м у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови, що вже склалась, відповідатиме вимогам санітарного законодавства.

Для підтвердження достатності обґрунтованої СЗЗ для птахокомплексу рекомендуємо проводити щорічне вимірювання забруднення атмосферного повітря за специфічними забруднюючими речовинами на межі найближчої житлової забудови, що вже склалася.

Додаток: науковий звіт про результати робіт на 9 аркушах – 1 примірник.

Заступник директора **Олена ТУРОС**

Вик.: В. Махнюк, С. Мельниченко, С. Могильний
роб.т. (044) 292-14-41

Назва установи: Державна установа «Інститут громадського здоров'я
ім.О.М.Марзєєва Національної академії медичних наук України»
(ДУ «ІГЗ НАМНУ»)
Реквізити: Україна, 02094, м. Київ,
вул. Гетьмана Павла Полуботка (Попудренка), 50;
тел. +(38 044) 292-06-29, факс +(38 044) 513-15-28,
E-mail: iph_office@ukr.net www.health.gov.ua

Державна установа
"ІНСТИТУТ
ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
ім.О.М.Марзєєва НАМН України"
02660, м.Київ-94, вул.Полуботка

Наказ МОЗ України від 09.02.2004 р. № 70 про надання ДУ «ІГЗ НАМНУ» функцій головної наукової установи МОЗ України з питань гігієни;
Свідоцтво №6 від 10.11.2021 р. з акредитації установ і організацій на проведення робіт з гігієнічної регламентації небезпечних факторів, видане Комітетом з питань гігієнічного регламентування Міністерства охорони здоров'я України

НАУКОВА ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ

матеріалів "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів"

ВИМОГАМ МЕДИКО-САНІТАРНИХ ПРАВИЛ ЩОДО БЕЗПЕКИ СЕРЕДОВИЩА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ НАСЕЛЕННЯ

№ 19.9 /_729_ від 13. 05. 2024 р.

Науковий звіт про результати встановлення відповідності об'єкта вимогам санітарного законодавства України підготовлено ДУ «ІГЗ НАМНУ» на підставі Законів України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» (ст.4, ст.20, ст.26, ст.27), «Про систему громадського здоров'я» (ст.1, ст.5, ст.6, ст.15, ст.28, ст.29, ст.32, ст.36), «Про основи містобудування» (ст.1, ст.2), Земельного Кодексу України (ст. 114) та згідно з листом-зверненням ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» від 28.03.2024 р. № б/н (вх.№ДУ «ІГЗ НАМНУ» 02/633 від 18.04.2024р.) та договору № 684 від 11.04.2024 р. між ДУ «ІГЗ НАМНУ» та ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА».

На розгляд надано:

1. Матеріали «Обґрунтування можливості встановлення нормативної СЗЗ для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів» (розроблений в 2023 р. ТзОВ «Моноліт-Еко»; головний інженер – Цундер М.М. (свідоцтво про підвищення кваліфікації Мінприроди України від 25.02.2011 р. № 35).
2. Генеральний план проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» із нанесеними межами проммайданчика, джерелами викидів забруднюючих речовин, будівлями та спорудами, нормативною та запроектованою санітарно-захисною зонами. М 1:4000.
3. Ситуаційний план проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» із нанесеними межами проммайданчика, джерелами викидів забруднюючих речовин, будівлями та спорудами, нормативною та запроектованою санітарно-захисною зонами. М 1:4000.
4. Договір оренди земельної ділянки площею 10,0533 га (кадастровий номер 4623385800:04:000:0016), укладений з Перемишлянською міською радою Львівської області від 26.12.2023 р. б/н.

5. Довідка про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в зоні впливу об'єкта, видана Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України, Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистем сформовано відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» на запит від 30.06.2023 р.

6. Довідка щодо метеорологічних характеристик у зоні розміщення об'єкта, видана Львівським обласним центром з гідрометеорології від 23.01.2024 р. № 9912-01-90/08/063.

7. Дозвіл на спеціальне водокористування, наданий Державним агентством водних ресурсів України від 04.12.2023 р. № 261/ЛВ/49д-23.

8. Договір про надання послуг з вивезення твердих побутових відходів (далі – ТПВ), укладений з Перемишлянським міським виробничим управлінням комунального господарства від 24.12.2023 р. б/н.

9. Договір про надання послуг з вивезення відходів (падіж птиці), укладений ТОВ «ФІДНОВА» від 06.03.2024 р. № 060308.

10. Лист щодо відсутності скарг та зауважень від громадськості на господарську діяльність проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», наданий Виконавчим комітетом Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області від 30.04.2024 р. № 03-16/07/854.

11. Протоколи проведення дослідження атмосферного повітря в зоні впливу проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», наданий ТзОВ «Моноліт-Еко» від 18.01.2024 р. № 20240118 Н1 та № 20240118 Н2.

12. Протокол проведення досліджень шуму в зоні впливу проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», наданий ТзОВ «Моноліт-Еко» від 05.02.2024 р. № 21(1).

За наданими проектними матеріалами встановлено, що промисловий майданчик Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» (далі – ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА») розташований за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів і спеціалізується на вирощуванні та вигодовуванні курчат-бройлерів з проектною потужністю утримання до 1 млн. бройлерів на рік.

Проммайданчик ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташований на земельній ділянці площею 10,0533 га (кадастровий номер 4623385800:04:000:0016) відповідно до договору оренди укладеному з Перемишлянською міською радою Львівської області від 26.12.2023 р. б/н. Цільове призначення: 01.01 для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

Метою наукової оцінки матеріалів "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів" є встановлення їх відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення.

За проєктними матеріалами проммайданчик ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» межує: на півночі, південному сході, півдні, південному заході, заході – з сільськогосподарськими угіддями; на північному сході – з

сільськогосподарськими угіддями, далі з найближчою існуючою індивідуальною житловою забудовою (садибного типу) на відстані 362 м від найближчого основного джерела викиду; на сході – з найближчою існуючою індивідуальною житловою забудовою (садибного типу) на відстані 155 м від найближчого основного джерела викиду № 33 (вентвикид приміщення пташника № 1) /31 м від межі підприємства/.

Відповідно до Додатку № 5 «Розміри санітарно-захисних зон від сільськогосподарських підприємств до житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів» «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів. ДСП № 173-96», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованим в Мін'юсті від 24.07.1996 р. № 379/1404 (із змінами) /далі - ДСП № 173-96/ для птахівницьких господарств з утриманням до 1 млн. бройлерів на рік встановлена нормативна санітарно-захисна зона (далі – СЗЗ) розміром у 300 м.

На території проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташовані наступні будівлі та споруди: приміщення вирощування бройлерів № 1 - № 3, кормоцех, склад соломи, склади зерна №1, № 2, 6 силосів зберігання кормів (об'ємом по 5 м^3), стоянка для автотранспорту.

Режим роботи ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» – 270 діб на рік; цілодобовий; циклічний з профілактичними перервами; зміна/день, тривалість зміни становить 8 год. Кількість працівників становить 5 осіб.

ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», розташоване на одному пром.-майданчику. Територія підприємства огороджена Кількість працюючих робітників складає 5 чоловік. Працівники забезпечені спецодягом та індивідуальними засобами захисту. На підприємстві наявний необхідний набір господарсько-побутових приміщень: адміністративне приміщення,санітарно-побутовими приміщеннями (кімната відпочинку, роздягальні, санвузли).

На проммайданчику ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» проведено влаштування проходів та проїздів; озеленення вільної частини від забудови території підприємства; посадку зеленої смуги на межі проммайданчика з боку житлової забудови та вибірково по території підприємства. Зелена смуга складається з кущової та деревовидної різноманітності. Територія упорядкована. Для озеленення використовуються рослини, досить стійкі до забруднення атмосфери і ґрунту промисловими викидами і ефективні в санітарному відношенні – фільтруючі і ізолюючі.

Територія проммайданчика огороджена. Під'їзди та проходи мають асфальтобетонне покриття. На в'їзді на територію майданчика розміщено дезбар'єр (пункт дезінфекції) для обробки дезінфікуючим розчином коліс автомобілів. Шлях по якому доставляють корм та шлях вивезення підстилки не перетинаються між собою згідно з вимогами ВНТП-АПК-04.05 Підприємства птахівництва.

Утримання поголів'я бройлерів проводиться відповідно до вимог ВНТП-АПК-04.05 Підприємства птахівництва.

Птахофабрика розрахована для вирощування та відгодовування курчат бройлерів в кількості 990,0 тис. шт. на рік.

Приміщення вирощування бройлерів (№ 1 - № 3) розраховані на одночасну посадку 165 тис. птиць по 55 тис. посадкових місць кожний пташник.

На птахофабриці застосована найбільш поширена в Європі технологія вирощування бройлерів на підлозі з глибокою підстилкою з соломи. Щільність посадки в зимовий час становить 21 голів на 1 м², у літній час – 16-20 голів на 1 м².

За технологією бройлери виростають до ваги реалізації за 47 діб.

За технологією приміщення пташників перед посадкою курчат дезінфікують вапном-пушенкой з розрахунку 0,5-0,7 кг на 1 м² підлоги. За рік відбувається 6 посадок по 165 000 шт. птиць в шести приміщеннях (165 000 х 6 = 990 000 шт.)

Курчат розміщують у широкогабаритних пташниках великими одновіковими партіями. Для підігріву приміщень застосовуються газові генератори. У перший тиждень її тримають на рівні 28-34°С, кожний тиждень знижуючи на 0,5-1°С.

Для підтримання необхідного мікроклімату та видалення шкідливих речовин, що утворюються від життєдіяльності бройлерів в приміщеннях вирощування встановлена вентиляція.

Утримання птахів проводиться в приміщеннях, що виключає забруднення території комплексу. Птахофабрика улаштована за принципом закритого об'єкту, доступ обслуговуючого персоналу до пташників здійснюється через санпропускник.

Для годівлі бройлерів використовуються два види комбікормів: стартові та фінішні. Стартовий комбікорм використовують для годування курчат віком від добового до 4-тижневого віку. Корми, якими годують курчат у цей період вирощування, характеризуються доброю поживністю, перетравністю. Фінішний комбікорм починають використовувати для годування птиці від 4-тижневого віку до забою.

В процесі приготування комбікорм збагачують біологічно активними речови-нами (вітамінами, антибіотиками, ферментними препаратами, антиоксидантами, синтетичними амінокислотами, мікроелементами). Зазначені речовини додають у кількості, яка передбачена нормами годівлі, а препаратами амінокислот доводять їх до норми. Найраціональніше для годівлі бройлерів у ранній період вирощування використовувати гранульовані комбікорми з розміром часточок близько 2 мм. У пташники їх завозять у кількості, яка не перевищує 3 - 4 добову потребу, і згодовують досхочу.

Корм виготовляється в приміщенні кормоцеху, де перемелюються та змішуються всі необхідні інгредієнти згідно з рецептурою.

Корм для годування бройлерів привозиться автомобільним транспортом і пневматичним методом завантажується в 6 силосів зберігання по 5 м³ (по одному на кожне приміщення вирощування бройлерів), з яких поступає в годівниці приміщень вирощування птиці. За рік використовується 5200,0 т/рік.

Система напування забезпечує надходження необхідної кількості води в зону поїння птиці до ніпельних поїлок вертикальної дії.

Ветеринарний контроль утримання і здоров'я птиці здійснюється ветеринарним лікарем, передбаченим в штаті комплексу та відповідає за

дотримання цілісності поголів'я, забезпечує виконання санітарно-гігієнічних норм. До обов'язків його входить відокремлювати птиці, які виявляють ознаки захворювання. Така птиця потрапляє в приміщення карантинування. Птицю, яка не пройшли карантин та падіж відправляють на утилізацію згідно з укладеним договором з ТОВ «ФІДНОВА» від 06.03.2024 р. № 060308. Для загиблих тварин на підприємстві наявний промаркований контейнер з кришкою, який легко дезінфікується. Падіж птиці вивозиться на утилізацію відповідно до укладеного договору з ТОВ «ФІДНОВА» від 06.03.2024 р. № 060308.

Ветеринарні препарати, обладнання та інша ветеринарна продукція закупляється згідно з укладеними договорами.

Перед входом у ветсанпропускник, як зі сторони зовнішньої території, так і зі сторони виробничої зони, встановлюють дезбар'єри (кювети з килимками), змочені дезрозчином. Дезбар'єри розміщенні таким чином, що виключають можливість його оминути відвідувачами. В приміщеннях планово проводиться дезінвація та дезінфекція.

Ветсанпропускник розділяють на «чисту» та «брудну» зони. В «брудній» зоні санпропускника працівники господарства знімають свій домашній одяг і взуття, залишають їх в гардеробній (в шафі), закріпленому за кожним працівником, приймають душ та в «чистій» зоні одягають в гардеробній чистий продезінфікований спецодяг і спецвзуття. Переміщення одягу між «чистою» і «брудною» зоною заборонено. Після закінчення роботи знімають спецодяг і спецвзуття, приймають душ і одягають власний одяг.

При в'їзді на територію комплексу влаштований контрольно-дезінфікуючий дезбар'єр. Дезбар'єр являє собою бетонну ємність з фундаментом із залізобетонної плити, заповнену розчином деззасобу «Віросан».

Водоспоживання проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» забезпечується від водозабірної артезіанської свердловини (встановлений ліміт забору води – 19,21 м³/добу (5,82 тис. м³/рік)) відповідно до дозволу на спеціальне водокористування,наданого Державним агентством водних ресурсів України від 04.12.2023 р. № 261/ЛВ/49д-23. Якість води відповідає вимогам «Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною. ДСанПіН 2.2.4-171-10», затвердженими наказом МОЗ від 12.05.2010 р. № 400, зареєстрованим в Міністерстві юстиції від 01.06.2010 р. № 452/17747.

Для забезпечення виробничих та господарсько-побутових потреб господарства функціонує система виробничої та господарської – побутової каналізації.

Стічні води від пташників відводяться в гідроізольований гноєзбірник (об'ємом 20 м^3), знезаражуються та вивозяться по мірі накопичення на власні поля для компостування, які знаходяться за межами населеного пункту.

Відходи (підстилка), що утворюються в результаті роботи проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» мірі накопичення вивозяться спецавтотранспорт на власні поля. Тимчасове зберігання підстилки на території проммайданчика не передбачено.

Тверді побутові відходи (ТПВ) збираються в спеціальні контейнерні сміттєзбірники, розміщені на окремому майданчику з подальшою передачею відповідно до укладеного договору з Золочівським міським виробничим управлінням комунального господарства від 01.10.2018р. б/н, що відповідає вимогам «Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць. № 145-11», затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011р. № 145, зареєстрованим в Мін'юсті від 05.04.2011 р. за № 457/19195.

Утилізація виробничих відходів (падіж птиці) проводиться відповідно до укладеного договору з ТОВ «ФІДНОВА» від 06.03.2024 р. № 060308.

Утилізація небезпечних відходів (лампи люмінесцентні та відходи, які містять ртуть, зіпсовані або відпрацьовані, та інше) буде по мірі накопичення передаватися спеціалізованим організаціям на підставі укладених договорів.

На проммайданчику ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» місце 79 джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 70 організовані та 9 неорганізовані.

Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при функціонуванні проммайданчику ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» є: вентвикиди пташників, бункери кормів, склад соломи, склад зерна , кормоцех, дизель-генератор.

Відповідно до проектних матеріалів валові викиди забруднюючих речовин в атмосферу від роботи проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» на повну проектну потужність становлять 7,669758 т/рік (без врахування парникових газів), в тому числі: речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (мікрочастинки, волокна) – 1,526059 т/рік, пилу хутряного - 2,217072 т/рік, оксиду азоту – 1,620518 т/рік, аміаку – 0,197076 т/рік, диметилсульфіду – 0,0462 т/рік, метилмеркаптану – 0,00462 т/рік, діоксиду сірки – 0,013223 т/рік, сірководню – 0,053856 т/рік, оксиду вуглецю – 1,576268 т/рік, диметиламіну – 0,107778 т/рік, альдегіду пропіонового – 0,270996 т/рік, кислоти капронової – 0,030822 т/рік, вуглеводнів граничних C_{12}-C_{19} – 0,00065 т/рік, фенолу – 0,00462 т/рік.

Валові викиди парникового газу метану – 1,32574 т/рік.

Вентвикиди виробничих приміщень обладнані пилоочисним обладнання ЦН-15 з ефективністю очистки 94 %.

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери був здійснений з використанням програмного комплексу "ЕОЛ-Плюс" версія 5.3.4, алгоритми програми елементів комплексу реалізують "Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86". Розміри розрахункового майданчика - 1200х1200 м з кроком сітки 50х50 м.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням відповідних їх фонових значень від діяльності проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» повну проектну потужність з урахуванням всіх джерел викидів у контрольних точках становлять:

- на межі нормативної СЗЗ розміром 300 м: речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (мікрочастинки, волокна) – 0,11 ГДК (0,51 ГДК), пилу хутряного – 0,11 ГДК (0,51 ГДК), оксиду азоту – 0,21 ГДК (0,61 ГДК), аміаку – 0,02 ГДК (0,42 ГДК),

диметилсульфіду – 0,01 ГДК (0,41 ГДК), метилмеркаптану – 0,09 ГДК (0,49 ГДК), сірководню – 0,14 ГДК (0,54 ГДК), оксиду вуглецю – 0,02 ГДК (0,42 ГДК), диметиламіну – 0,03 ГДК (0,43 ГДК), альдегіду пропіонового – 0,05 ГДК (0,45 ГДК), кислоти капронової – 0,06 ГДК (0,46 ГДК), вуглеводнів граничних C_{12}-C_{19} – 0,4 ГДК, фенолу – 0,4 ГДК), діоксиду сірки – 0,4 ГДК;

- на межі СЗЗ, що обґрунтовується, розміром у 155 м у східному напрямку від найближчого основного джерела викиду № 33 (вентвикид приміщення пташника № 1) до найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови (садибного типу): речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом (мікрочастинки, волокна) – 0,16 ГДК (0,56 ГДК), пилу хутряного – 0,46 ГДК (0,86 ГДК), оксиду азоту – 0,38 ГДК (0,78 ГДК), аміаку – 0,04 ГДК (0,44 ГДК), диметилсульфіду – 0,02 ГДК (0,42 ГДК), метилмеркаптану – 0,2 ГДК (0,6 ГДК), сірководню – 0,22 ГДК (0,62 ГДК), оксиду вуглецю – 0,02 ГДК (0,42 ГДК), диметиламіну – 0,52 ГДК (0,92 ГДК), альдегіду пропіонового – 0,12 ГДК (0,52 ГДК), кислоти капронової – 0,13 ГДК (0,53 ГДК), вуглеводнів граничних C_{12}-C_{19}, фенолу, діоксиду сірки – по 0,4 ГДК, що не перевищують Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 14.01.2020р. № 52, зареєстрованим у Мін'юсті від 10.02.2020 р. за № 156/34439 та відповідає вимогам ДСП № 173-96.

За результатами фактичних досліджень атмосферного повітря в зоні впливу проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», проведених ТзОВ «Моноліт-Еко» (протоколи від 18.01.2024 р. № 20240118 Н1 та № 20240118), фактичні концентрації досліджуваних речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ, що обґрунтовується, становили:

- на межі СЗЗ, що обґрунтовується, розміром у 155 м у східному напрямку від найближчого основного джерела викиду № 33 (вентвикид приміщення пташника № 1) до найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови (садибного типу): аміаку – 0,065 ГДК, азоту діоксиду – 0,56 ГДК, оксиду вуглецю – 0,33 ГДК, пилу – 0,46 ГДК, сірководню – 0,71 ГДК, фенолу – 0,5 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,08 ГДК, формальдегіду – 0,29 ГДК, диметилсульфіду – 0,16 ГДК, метилмеркаптану – 0,27 ГДК, диметиламіну – 0,4 ГДК, альдегіду пропіонового – 0,2 ГДК, кислоти капронової – 0,2 ГДК;

- на межі нормативної СЗЗ розміром 300 м (у східному напрямках): аміаку – 0,065 ГДК, азоту діоксиду – 0,51 ГДК, оксиду вуглецю – 0,29 ГДК, пилу – 0,26 ГДК, сірководню – 0,69 ГДК, фенолу – 0,5 ГДК, ангідриду сірчистого – 0,08 ГДК, формальдегіду – 0,286 ГДК, диметилсульфіду – 0,163 ГДК, метилмеркаптану – 0,27 ГДК, диметиламіну – 0,4 ГДК, альдегіду пропіонового – 0,2 ГДК, кислоти капронової – 0,2 ГДК, що не перевищують Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 14.01.2020 р. № 52, та відповідає вимогам ДСП № 173-96(п. 5.4).

За сумарним показником забруднення рівень забруднення атмосферного повітря в зоні впливу промислового майданчика оцінюється як допустимий і безпечний.

Джерелами акустичного забруднення при функціонуванні проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» є шум від роботи

технологічного та вентиляційного обладнання, та від автотранспорту.

Відповідно до проведених акустичних розрахунків еквівалентний рівень звуку від джерел шуму підприємства в контрольних точках на межі існуючої індивідуальної житлової забудови (садибного типу) становив 48 дБА і не перевищував допустимих рівнів для денного часу 55 дБА за ДСП № 173-96 (Додаток № 16), «Державними санітарними нормами допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим в Міністерстві юстиції від 20.03.2019 р. за № 281/33252.

За результатами фактичних досліджень шуму в зоні впливу проммайданчика на межі запроектованої СЗЗ(на межі найближчої житлової забудови садибного типу), проведених ТзОВ «Моноліт-Еко» (протокол від 05.02.2024 р. № 21(1)), еквівалентні та максимальні рівні шуму становили 46 дБА для денного часу доби та 35 дБА для нічного часу доби, при допустимому рівні шуму в денний час доби 55 дБА, в денний час доби 45 дБА, що відповідає вимогам ДСП № 173-96 (Додаток № 16), «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463.

Відповідно до листа наданого Виконавчим комітетом Перемишлянської міської ради Львівського району Львівської області від 30.04.2024 р. № 03-16/07/854 скарг та зауважень від громадськості на господарську діяльність проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», не надходило.

Таким чином, функціонування проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», що розташований за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів і спеціалізується на вирощуванні та вигодовуванні курчат-бройлерів з проектною потужністю за утриманням до 1 млн. бройлерів на рік, з використанням сучасного обладнання, з використанням сучасної технології вирощування бройлерів на підлозі з глибокою підстилкою з соломи, з централізованою закритою пневматичною кормосистемою, що забезпечує зниження пилу у викидах від пташників, з централізованою автоматичною системою напування, з використанням сучасних сертифікованих дезінфікуючих ветпрепаратів «Віроцид») та технології проведення дезінфекційних робіт, із сучасною системою поводження з відходами (використання біодеструктора «Комплезім», що надає можливість зменшити до мінімуму кількість запахових речовин), з обладнанням систем вентвикидів виробничих приміщень пилоочисним обладнання ЦН-15 з ефективність очистки 94 %, за відсутності скарг з боку населення (лист 30.04.2024 р. № 03-16/07/854), з облаштуванням по периметру підприємства паркану, з озелененням території зі сторони найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови (садибного типу) рослинами стійкими до забруднення атмосфери і ґрунту і промислових викидів та ефективними в санітарному відношенні з фільтруючими і ізолюючими властивостями (акація, тополя, каштан та інші), за розрахунками та натурними дослідженнями не створюватиме на межі найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови (садибного типу), розташованої на відстані155 м у східному напрямку та на межі нормативної СЗЗ розміром у 300 м рівнів забруднення атмосферного повітря вище Гігієнічних регламентів допустимого вмісту

хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом МОЗ від 14.01.2020 р. № 52, що відповідає ДСП № 173-96 (п. 5.4) та рівнів шуму вище допустимих норм за ДСП № 173-96 (Додаток № 16), «Державними санітарними нормами допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, вважаємо, що функціонування проммайданчика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» із обґрунтуванням СЗЗ для птахокомплексу розміром 155 м у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови, що вже склалась, відповідатиме вимогам «Державних санітарних правил планування та забудови населених місць. ДСП № 173-96» (п. 5.9., Додаток № 16), ДСанПіН 2.2.4-171-10, ДСанПіН № 145-11».

Для підтвердження достатності обґрунтованої СЗЗ для птахокомплексу рекомендуємо проводити щорічний моніторинг атмосферного повітря за специфічними забруднюючими речовинами на межі найближчої житлової забудови, що вже склалася.

Результати моніторингу (копії протоколів) просимо надсилати до ДУ «ІГЗ НАМНУ» для узагальнення.

Висновок. Беручи до уваги вищевикладене, матеріали "Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів" із обґрунтуванням СЗЗ розміром 155 м у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови, що вже склалась, відповідатиме вимогам санітарного законодавства.

Для підтвердження достатності обґрунтованої СЗЗ для птахокомплексу рекомендуємо проводити щорічний моніторинг атмосферного повітря за специфічними забруднюючими речовинами на межі найближчої житлової забудови, що вже склалася.

Зав. лабораторії гігієни
планування та забудови населених місць
ДУ «ІГЗ НАМНУ», доктор медичних наук,
професор, лікар-гігієніст вищої
кваліфікаційної категорії В.М.Махнюк

Старший науковий співробітник
кандидат біологічних наук С.М.Могильний

Науковий співробітник С.О.Мельниченко

Додаток 5
Паспорт артезіанської свердловини

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N *1*.

Назва об'єкту: **Приватне підприємство «Галицька курятина» Україна, 81260, Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів**

2025 рік

1

І. ОГЛЯДОВА КАРТА



масштаб 1:2 500



масштаб 1:25 000

ІІ. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N 1 .

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) *Територія підприємства ПП «Галицька курятина 81260, Львівська обл., Львівський р-н., с. Подусів,*

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) *49°34'42.5"N 24°40'21.7"E*

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)
Приватне підприємство «Галицька курятина»,
код ЄДРПОУ 23955492,
юр.адреса: 81260, Львівська обл., Львівський р-н., с. Подусів

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) *Господарсько-побутове та виробниче водокористування*

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) *немає даних*

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) *При отриманні земельної ділянки підприємством проведено прочищення та відкачування свердловини, яка розташована на даній земельній ділянці, а також заміряні експлуатаційні показники*

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена *невідомо*

(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини *90,0* м

9. Початок буріння *18 березня* 20 *25* р.

Закінчення буріння *22 березня* 20 *25* р.

Буріння виконувалось *роторний*
(спосіб буріння)

Бурова установка *УРБ – 2А –2*
(тип)

Буровим майстром —
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = *215,0* мм від *0,0* до *40,0* м

Д = *132,0* мм від *40,0* до *90,0* м

Д = мм від до м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = *152,0* мм від *0,0* до *40,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Від глибини *40,0* м до глибини *90* м артезіанська свердловина пройдена діаметром *132,0* мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр *безфільтрова* (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу _____ м, 2-го ярусу _____ м і т. д. Надфільтрові труби довжиною _____ м, діаметром _____ мм встановлені в інтервалі від _____ до _____ м. Відстійник довжиною _____ м, діаметром _____ мм встановлений від глибини _____ м до глибини _____ м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита
(найменування/тип)
_____ пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі
(найменування/тип)
_____ м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон:

між Д = *215,0* мм та Д = *152,0* мм від *0,0* до *40,0* м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини *на свердловині облаштовано герметизований оголовок згідно типового проекту*

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини *320,0* м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
					0,0	0,5	0,5					
0,5	0	ГРШ	Глина з прошарками піску	215	0,5		24,5			Труба 152,0	Від 0,0 До 40,0	
5,0	1	Q										
10,0												
15,0								14,0				
20,0												
25,0						25,0						
30,0	2	K_2	Неогенові глини з прошарками піску	152	25,0		15,0					
35,0												
40,0						40,0						
45,0	3		Мергель	132	40,0		50,0			Труби відсутні	Від 40,0 До 90,0	Глибинний насос опущено на глибину 75,0м
50,0												
55,0												
60,0												
65,0									65,0			
70,0												
75,0												
80,0												
85,0												
90,0						90,0						

Склав:

гол. інж. *Цундер М.М.*

(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

282

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N 1 .

Дата	Час, хв.	Номер зни-ження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, $м^3$/добу	Питомий дебіт, $м^3$/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статич-ний, м	дина-мічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби				
								діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	марка насоса	глибина заванта-ження, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
06.06.24	360	1	14.0	65.0	51.0	72.0	1.41	–				Pedrollo 2/13	–	Вода повністю очистилася за 72 год

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через 2.0 годин від початку відкачки.

Відкачку виконував інженер Цундер М.М.
(посада) (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

" 06 " червня 20 24 р.

283

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N 1 ПП «Галицька курятина», 81260, Львівська обл., Львівський р-н., с. Подусів .

(місце розташування)

Дата відбору " 11 " березня 20 25 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 26 " березня 2025 р. Лабораторія **ТОВ «Моноліт-Еко»**

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) 0 2. Забарвленість* (градуси) 0

3. Каламутність* (градуси) 0 4. Смак та присмак* (бали) 0

Фізико-хімічні показники

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* 7,3

6. Залізо загальне*, мг/дм ^{3} **1,4** 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ^{3} 8,1

8. Загальна лужність, ммоль/дм ^{3} 6,3 9. Йод, мг/дм ^{3}

10. Кальцій*, мг/дм ^{3} 122,3 11. Магній*, мг/дм ^{3} 84,23 12. Марганець*, мг/дм ^{3}

13. Мідь, мг/дм ^{3} 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм ^{3} 0,29

15. Сульфати*, мг/дм ^{3} 65,2 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм ^{3} **1690,0**

17. Хлориди*, мг/дм ^{3} 24,1 18. Цинк, мг/дм ^{3}

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ^{3} 20. Амоній, мг/дм ^{3} 0,38

21. Кадмій, мг/дм ^{3} 22. Кремній, мг/дм ^{3}

23. Миш'як, мг/дм ^{3} 24. Молібден, мг/дм ^{3}

25. Натрій*, мг/дм ^{3} 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм ^{3} 0,09

27. Нітрити, мг/дм ^{3} 1,7 28. Ртуть, мг/дм ^{3} 29. Свинець, мг/дм ^{3}

30. Фториди, мг/дм ^{3}

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм^3 _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм^3 _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм^3 _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм^3 _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм^3 _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм^3 _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N _____,
(назва лабораторії)

"___" _____ 20__ р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, що належить _____.
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

N *1* .

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводилися

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

N *1* .

Свердловиною розкритий неогеновий водоносний горизонт. Водовмісні породи у неогенових глинах з прошарками піску. Водоносний горизонт безнапірний.

Дебіт свердловини становить 1,41 м³/год при пониженні на 51,0 м. Статичний рівень встановився на рівні 14,0 м. Рекомендований дебіт свердловини – 3,0 м³/год (72 м³/добу).

За даними хімічних аналізів вода зі свердловини відповідає вимогам «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною, «ДСанПіН 2.2.4-171-10»

Вода зі свердловини не є питної якості (сухий залишок та залізо перевищують нормативні значення) і годиться для використання на побутові потреби працюючих та господарські чи виробничі потреби підприємства.

При експлуатації проводити щорічний моніторинг за якістю підземних вод

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N *1* (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на кріпильні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з кріпильними трубами. Вмикати насос не зануреній у воду категорично забороняється.

2. При пуску насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритий. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відчиняйте засув до вказаного дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.

3. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини – необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, бо пісок, який осів на крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупинити можна після очищення води

4. До обслуговування насосного обладнання свердловини допускаються особи, що пройшли навчання і мають допуск до виконання відповідних робіт. Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією з експлуатації свердловин на воду.

Підпис

гол.інженер	*Цундер М.М.*		*" 04 " квітня 20 25 р.*
(посада)	(прізвище, ім'я, по батькові)	(підпис)	(дата)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА • ЛЬВІВ

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: глибинний *Pedrollo 2/13* (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина артезіанської свердловини *90,0* м, робочий діаметр артезіанської свердловини *152,0-132,0* мм

4. Водопідйомна колона діаметром *50,0* мм, занурена до глибини *65,0* м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм, що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Обладнана _____

(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині *14,0* м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині *65,0* м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) *51,0* м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині *75,0* м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні *51,0* м *0,06* м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки *1,0* годин з *9* годин *00* хвилин до *10* годин *00* хвилин "*06*" *червня* 20*24* року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини *72,0* м ^{3}/добу, рекомендований *72,0* м ^{3}/добу

12. Питомий дебіт *1,41* м ^{3}/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

Головний інженер _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Начальник бурової ділянки _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Інженер-гідрогеолог _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА • ЛЬВІВ

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, **поверхнева**, розміри в плані _____ м, висота (глибина) _____ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса _____
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) _____ *немає* _____
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму _____ м, тип огородження _____.

Споруди у межах зони розташування: _____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

N 1 .

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди

Ремонт артезіанської свердловини виконали

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок " " 20__ року
закінчення " " 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи

Зміна конструкції в результаті ремонту

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

Свердловина № 1 .

Зареєстрована в Львівській геологорозвідувальній експедиції ДП НАК «Надра України» «ЗахідУкрГеологія» для *ІІІІ «Галицька курятина»*

за № 10/25 від « 14 » 04 2025 р.

Головний гідрогеолог Львівської ГРЕ *Рівак Т.Л.*

Додаток 6
Протоколи досліджень води з артезіанської свердловини

Висновок: За результатами аналізів води підземної зі свердловини №1 показник Заліза загального та Сухого залишку перевищують нормативні значення ГДК згідно «ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011 р.).

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність систем керування вимірюваннями видане
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 24/23 від 29.03.2023р
чинне до 23.03.2028р.
тел/факс (032) 227-63-34

ПРОТОКОЛ №250616/1218-1П
(номер)
дослідження води

від „16" червня 2025 р.

М.П.

Мерчук Т.М.
(прізвище, ім'я, по батькові зав лабораторії)

(підпис)

Місце відбору проби: *ПП «Галицька курятина» Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів; вода підземна із свердловини №1*
Дата і час відбору *09.06.2025 р., 09^{34}*
Кількість відібраної проби: *1,5 літри*
НТД, згідно якої проведено відбір: *КНД 211.10.009*

Посада, прізвище, виконувача відбору проб:
еколог Чаварга Н.П. Підпис:

Протоколи складаються у двох примірниках

№ з/п	Назва інгредієнту	Фактичне значення, мг/дм^3	ГДК, згідно [1]
1.	Запах(бали)	0	3
2.	Смак та присмак(бали)	0	3
3.	pH, (од. pH)	7,2	6,5-8,5
4.	Залізо загальне	**1,3**	1,0
5.	Твердість(Жорсткість заг)	8,0	10,0
6.	Лужність загальна	6,1	-
7.	Кальцій	122,1	-
8.	Магній	84,12	-
9.	Фосфати(ортофосфати/поліфосфати)	0,29	3,5
10.	Сульфати	65,0	1500,0
11.	Сухий залишок	**1687,0**	1500,0
12.	Хлориди	23,6	300,0
13.	Амоній та іони амонію сумарно	0,36	2,6
14.	Нітрати	0,08	50,0
15.	Нітрити	1,5	3,3

[1] - *«ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011 р.).*

Дослідження проводив: *хімік Солод М.І.* _____
(посада) (прізвище, ініціали) (підпис)

Висновок: За результатами аналізів води підземної зі свердловини №1 показник Заліза загального та Сухого залишку перевищують нормативні значення ГДК згідно «ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011 р.).

М.П.

Мерчук Т.М.
(прізвище, ім'я, по батькові зав лабораторії)

(підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність систем керування вимірюваннями видане
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 24/23 від 29.03.2023р
чинне до 23.03.2028р.
тел/факс (032) 227-63-34

ПРОТОКОЛ №250926/1218-1П
(номер)
дослідження води

від „26" вересня 2025 р.

Місце відбору проби: *ПП «Галицька курятина» Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів; вода підземна із свердловини №1*
Дата і час відбору *18.09.2025 р., 09^{45}*
Кількість відібраної проби: *1,5 літри*
НТД, згідно якої проведено відбір: *КНД 211.10.009*

Посада, прізвище, виконувача відбору проб:
еколог Чаварга Н.П. Підпис:

Протоколи складаються у двох примірниках

№ з/п	Назва інгредієнту	Фактичне значення, мг/дм^3	ГДК, згідно [1]
1.	Запах(бали)	0	3
2.	Смак та присмак(бали)	0	3
3.	pH, (од. pH)	7,3	6,5-8,5
4.	Залізо загальне	**1,4**	1,0
5.	Твердість(Жорсткість заг)	8,1	10,0
6.	Лужність загальна	6,2	-
7.	Кальцій	123,0	-
8.	Магній	84,16	-
9.	Фосфати(ортофосфати/поліфосфати)	0,28	3,5
10.	Сульфати	65,4	1500,0
11.	Сухий залишок	**1688,0**	1500,0
12.	Хлориди	24,0	300,0
13.	Амоній та іони амонію сумарно	0,37	2,6
14.	Нітрати	0,09	50,0
15.	Нітрити	1,6	3,3

[1] - «ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011 р.).

Дослідження проводив: *хімік Солод М.І.* _____
(посада) (прізвище, ініціали) (підпис)

Висновок: За результатами аналізів води підземної зі свердловини №1 показник Заліза загального та Сухого залишку перевищують нормативні значення ГДК згідно «ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011 р.).

М.П.

Мерчук Т.М.
(прізвище, ім'я, по батькові зав лабораторії)

(підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність систем керування вимірюваннями видане
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 24/23 від 29.03.2023р
чинне до 23.03.2028р.
тел/факс (032) 227-63-34

ПРОТОКОЛ №250926/1218-1П
(номер)
дослідження води

від „02" грудня 2025 р.

Місце відбору проби: *ПП «Галицька курятина» Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів; вода підземна із свердловини №1*
Дата і час відбору *25.11.2025 р., 10^{20}*
Кількість відібраної проби: *1,5 літри*
НТД, згідно якої проведено відбір: *КНД 211.10.009*

Посада, прізвище, виконувача відбору проб:
еколог Чаварга Н.П. Підпис:

Протоколи складаються у двох примірниках

№ з/п	Назва інгредієнту	Фактичне значення, мг/дм^3	ГДК, згідно [1]
1.	Запах(бали)	0	3
2.	Смак та присмак(бали)	0	3
3.	pH, (од. pH)	7,35	6,5-8,5
4.	Залізо загальне	**1,2**	1,0
5.	Твердість(Жорсткість заг)	8,2	10,0
6.	Лужність загальна	6,0	-
7.	Кальцій	122,7	-
8.	Магній	84,2	-
9.	Фосфати(ортофосфати/поліфосфати)	0,29	3,5
10.	Сульфати	65,7	1500,0
11.	Сухий залишок	**1688,2**	1500,0
12.	Хлориди	24,3	300,0
13.	Амоній та іони амонію сумарно	0,39	2,6
14.	Нітрати	0,08	50,0
15.	Нітрити	1,7	3,3

[1] - «ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (із змінами, внесеними згідно з Наказом МОЗ України № 505 від 15.08.2011 р.).

Дослідження проводив: *хімік Солод М.І.* _____
(посада) (прізвище, ініціали) (підпис)

Додаток 7
Протокол санітарно-мікробіологічного дослідження

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс 050 33 77 833

Код форми за МФО
Код форми за ЗКПО
Форма № 205/о
Затв.нак. МОЗ України
04.01.2001 №1

РЕЗУЛЬТАТ № 260108/1510/1
(номер)

Санітарно-мікробіологічне дослідження

1. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *8 січня 2026р.*
2. Назва лабораторії яка проводить дослідження: *мікробіологічна*
3. Місце забору проби: *ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів; Артезіанська свердловина №1*
4. Назва зразка: *вода на побутові потреби*
5. Мета дослідження: *ЗМЧ, ЗКФ, ентерококи, E.coli*
7. Результат дослідження:

ЗМЧ	18	КУО/см^3 при 37^0 С
ЗКФ	Не виявлено	КУО/100см^3
Ентерококи	Не виявлено	КУО/100см^3
E. coli	Не виявлено	КУО/100см^3

Відповідає НТД
(відповідає НТД, не відповідає НТД, НТД відсутня)

8. Дата видачі результату: *15 січня 2025р.*
9. ПІБ лікаря, що виконував дослідження:

Хиляк Н.А. (підпис)

Результат дослідження проводиться згідно ДСанПін 2.2.4 – 171 – 10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначені для вживання людиною».

Мерчук Т.М.
(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії) (підпис)

Додаток 8
Договір на постачання питної води

ДОГОВІР № ДП-330033517
ПОСТАВКИ ВОДИ

м. Львів **19 січня 2026 р.**

ПОСТАЧАЛЬНИК: **ТОВ "ІДС АКВА СЕРВІС" в особі керівника підрозділу в місті Львів Голодович М. П. ,** що діє на підставі довіреності № 23 від 29.12.2023р., з одного боку, і

ПОКУПЕЦЬ: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА" в особі керівника Чудан Наталії Романівни що діє на підставі Статуту , з іншого боку, уклали цей Договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Постачальник зобов'язується систематично здійснювати постачання питної води торговельної марки «Аляска», мінеральної води торговельної марки «Моршинська» у 18,9-літрових бутлях (надалі – «вода») та додаткової продукції (вода у малій тарі, кава, чай, цукор, одноразовий посуд тощо) з асортименту Постачальника (надалі – «товар»), а Покупець зобов'язується своєчасно приймати їх та в повному обсязі здійснювати оплату їх вартості на умовах даного Договору.

1.2. Постачальник при першій поставці води продає Покупцю бутлі, кількість та загальна вартість яких вказується у накладних на відвантаження та рахунках на оплату, виданих Постачальником. Вартість бутлів Покупець сплачує при отриманні першої доставки товару. Покупець не має права використовувати тару не за її прямим призначенням. Рух тари, залишок до і після поставки вказуються у Картці руху тари, яка є невід'ємною частиною накладної на відвантаження. Покупець має право протягом дії даного Договору збільшити кількість тари, її вартість він оплачує при поставці товару.

1.3. Якщо Покупець має власні бутлі ємкістю 18,9 л і вони відповідають наступним критеріям: знаходяться у стані, придатному для цільового використання, не містять жодних механічних чи інших пошкоджень, сторонніх предметів, запахів, він має право передати їх на строк дії даного Договору Постачальнику у тимчасове користування для забезпечення потреб Покупця у воді. При поставці води Постачальник проводить обмін порожніх бутлів на бутлі з водою відповідно до замовлення Покупця. Кількість порожніх бутлів має бути рівною кількості доставлених бутлів з водою.

1.4. Кількість бутлів, які Покупець/Постачальник при першій поставці передав Постачальнику/Покупцю, залишок тари, що знаходиться у Покупця до і після здійснення поставки, рух тари у процесі самої поставки (кількість поставлених/повернутих бутлів), відображаються у картці руху тари, що роздруковується разом з накладною на відвантаження, яку Покупець підписує при здійсненні всіх поставок товару згідно з даним договором.

1.5. Якщо Покупець припиняє співпрацю з Постачальником, він має право на повернення сплаченої ним вартості тари. Для цього Покупець повинен повернути Постачальнику тару в стані, придатному для її цільового використання. Тара не повинна містити сторонніх предметів, механічних пошкоджень, тріщин, запахів, що свідчать про нецільове використання тари. Разом з тарою Покупець подає Постачальнику заяву встановленого зразка, в якій обов'язкового вказує свої банківські реквізити для перерахування йому вартості тари. Постачальник безготівковим способом повертає Покупцю вартість тари або Покупець може залишити кошти в переплаті на наступні замовлення або на дану суму замовити додаткову продукцію. У випадку, якщо тара з-під води не відповідає визначеним вимогам і не підлягає подальшому використанню за своїм цільовим призначенням, Постачальник має право відмовити Покупцю у прийманні такої тари та у поверненні сплаченої за неї вартості.

2. ЦІНИ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

2.1. Покупець оплачує Постачальнику вартість поставленої води та тари, згідно з діючими на момент поставки цінами Постачальника на підставі пред'явлених ним рахунків та накладних.

2.2. Вартість води і тари зазначена на час укладення цього Договору і може змінюватися в односторонньому порядку Постачальником протягом строку його дії.

2.3. Розрахунки по цьому Договору, в тому числі оплата вартості тари, здійснюються Покупцем в безготівковому порядку не пізніше ***5 (п`яти) банківських днів*** з моменту отримання товару, факт отримання якого засвідчує накладна. Моментом оплати вважається день надходження коштів на рахунок Постачальника.

3. УМОВИ ПОСТАВКИ

3.1. Постачальник здійснює поставку замовленого Покупцем Товару власними силами і за свій рахунок. Постачальник здійснює поставку безкоштовно у випадку здійснення замовлення Покупцем від 2 (двох) бутлів води. У разі здійснення Покупцем замовлення на меншу кількість товару, що необхідна для здійснення безкоштовної поставки, з урахуванням логістичних витрат Постачальник має право в односторонньому порядку додати до вартості замовлення вартість поставки, про що Покупець буде завчасно попереджений.

3.2. Поставка води здійснюється централізовано-кільцевими перевезеннями згідно з графіком, погодженим Сторонами даного Договору. Покупець зобов'язаний повідомити Постачальника про відбитки печаток/штампів, якими він буде завіряти накладні на відвантаження.

3.3. Постачальник здійснює поставку Товару будь-якого асортименту власними силами до 5-го поверху багатоповерхової будівлі включно. Поставка Товару на поверхи з 6-го по 9-ий здійснюється за умови наявності працюючого ліфта, а у випадку, якщо ліфт не працює – Постачальник здійснює поставку Товару у загальній кількості не більше 1-го бутля (поставка додаткової продукції, передбаченої п.2.1 Договору при непрацюючому ліфті на поверхи з 6-го по 9-ий не здійснюється). Поставка Товарів вище 9-го поверху здійснюється виключно за наявності працюючого ліфта. При цьому, 1-им поверхом вважається будь-який поверх (у тому числі технічний та цокольний), верх перекриття якого знаходиться вище позначки рівня землі. Час очікування Постачальником Покупця у погодженому місці передачі Товару не перевищує 10 хв. У випадку нез'явлення Покупця у зазначений час, Постачальник не несе жодної відповідальності за непоставку Товару. До моменту здійснення першої поставки Покупець зобов'язаний підписати Договір та передати його Постачальникові.

3.4. Пунктами поставки води за цим Договором є:

місто Львів, вул. Городоцька, буд. № 355, поверх 1

(повні адреси та місця постачання води)

3.5. Сторони погодили, що у випадку зміни пунктів доставки товару з ініціативи Покупця він зобов'язаний їх вказати у своїх замовленнях, після чого нові адреси доставки будуть вказуватися в накладних на відвантаження без підписання додаткових угод. Підписання накладних Сторонами підтверджує їх згоду із зміною пунктів доставки.

3.6. Постачальник зобов'язується здійснити поставку партії замовленого Товару у погоджений під час оформлення замовлення між Сторонами термін:

4. ЯКІСТЬ ТОВАРУ

4.1. Якість поставленої питної води торговельної марки ***«Аляска»*** повинна відповідати ТУ У 15.9-00382651-003:2002, якість мінеральної води торговельної марки «***Моршинська***» повинна відповідати ДСТУ 878-93.

5. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Постачальник зобов'язується здійснювати постачання води згідно з графіком, погодженим з Покупцем, на підставі його замовлень.

5.2. Покупець зобов'язується:

5.2.1. Завчасно передавати замовлення на воду не менше, ніж на 2 (два) бутлі води, згідно пункту 3.1 даного Договору.

5.2.2. Своєчасно і відповідно до умов цього Договору оплачувати отриману воду та товар.

5.2.3. Не використовувати бутлі не за призначенням, зокрема не заливати в бутлі будь-яку рідину, яка не є продуктом торгівельної марки ***«Аляска»,*** торговельної марки ***«Моршинська»***.

5.2.4. Використовувати воду до закінчення терміну придатності, вказаного на бутлях.

5.3. Покупець не має права продавати, передавати в тимчасове користування, відчужувати, розпоряджатися чи використовувати не за призначенням передану йому Постачальником тару. У випадку втрати тари, яка належить Постачальнику, Покупець відшкодовує її повну вартість на момент втрати відповідно до виписаної на втрачену тару накладної.

5.4. Покупець погоджується отримувати від Постачальника інформацію про його діяльність, товар, послуги та ін. у вигляді повідомлень, надісланих за допомогою смс, viber, електронною поштою, іншими способами. Всі звернення Покупця по телефону записуються з метою підвищення ефективності надання Постачальником Послуг. Звертаючись за одержанням Послуг до Постачальника, Покупець дає свою згоду на здійснення Постачальником дій по збереженню аудіозаписів телефонних розмов за участю Покупця, зберіганню, використанню й знищенню винятково з метою поліпшення якості Послуг, що надаються Постачальником. Поширення Постачальником аудіозапису телефонної розмови за участю Покупця дозволяється тільки після одержання попередньої згоди останнього.

5.5. У випадку зміни будь-яких реквізитів, системи оподаткування, статусу платника ПДВ та ін., Покупець зобов'язується повідомити про такі зміни Постачальника шляхом надсилання письмового повідомлення рекомендованим листом протягом 5 (п'яти) днів від дати таких змін, що може додатково дублюватися повідомленням електронною поштою. У разі, якщо Покупець своєчасно не повідомляє Постачальника про такі зміни, Покупець зобов'язується відшкодувати Постачальнику усі збитки та штрафні санкції, що будуть застосовані до Постачальника, які були спричинені у зв'язку з невчасним повідомленням або неповідомленням Постачальника про відповідні зміни.

6. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

6.1. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами і діє до **19 січня 2030 р.**

6.2. У випадку, якщо жодна із Сторін не заявить про свій намір розірвати Договір не пізніше ніж за 10 календарних днів до його закінчення, цей Договір вважається пролонгованим на 12 календарних місяців. Пролонгація Договору допускається не більше, ніж протягом 3 (трьох) строків підряд. Після цього у разі продовження співпраці Сторони обов'язково укладають новий договір.

6.3. Постачальник в односторонньому порядку має право припинити дію цього Договору, за умови попередження, а також якщо Покупець:

- не замовляє воду Постачальника протягом **6 (шести)** місяців;
- не оплачує її вартість протягом **2 (двох)** і більше місяців;
- використовує бутлі не за їх цільовим призначенням.

6.4. Покупець має право на одностороннє дострокове розірвання цього Договору за умови письмового попередження Постачальника за один місяць.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. Постачальник за цим Договором несе відповідальність за якість та своєчасну поставку води.

7.2. За несвоєчасну оплату виставлених Постачальником рахунків чи накладних на відвантаження товару Покупець сплачує Постачальникові пеню у розмірі 2% від суми заборгованості за кожен день прострочення оплати.

8. ЗВІРКА ВЗАЄМОРОЗРАХУНКІВ

8.1. Сторони погоджують систематично проводити звірку взаєморозрахунків по цьому Договору з ініціативи будь-якої із Сторін, але не частіше ніж один раз на місяць, а також обов'язково у періоди проведення інвентаризації у кожної із Сторін перед складанням річної фінансової звітності у строки, встановлені діючим законодавством.
Також звірку взаєморозрахунків Сторони зобов'язані проводити додатково у будь-який період при настанні певних умов: зміна працівника (менеджера), що обслуговує Покупця, або на запит аудиторів, а також у інших випадках, передбачених Положенням про інвентаризацію активів та зобов'язань, затвердженого наказом Міністерства фінансів України від 02.09.2014 року № 879.

8.2. Сторони домовилися про те, що будь-яка Сторона-ініціатор звірки взаєморозрахунків формує та направляє для розгляду іншою Стороною акти звірки взаєморозрахунків (надалі – Акти звірки) у паперовому та/або у електронному вигляді. Сторони можуть здійснювати підписання Актів звірки у паперовій формі або у формі електронних документів з використанням програмного рішення «Вчасно» (vchasno.ua).

8.3. Кожна Сторона зобов'язана своєчасно здійснювати приймання, перевірку і підписання отриманих Актів звірки та їх повернення іншій Стороні.

8.4. Покупець зобов'язаний розглянути та повернути Постачальнику підписаний Акт звірки не пізніше 5-ти робочих днів з моменту його отримання від Постачальника або у той же строк надати Постачальнику свої письмові аргументовані заперечення чи зауваження. У випадку якщо наведені Постачальником у Акті звірки дані не співпадають з обліковими даними Покупця, то Покупець зобов'язаний вказати у отриманому Акті свої дані, обґрунтувавши їх первинними документами (накладними, актами, платіжними документами), вказати посаду, прізвище та ім'я відповідальної за звірку особи, підписати Акт звірки, завірити його своєю печаткою та повернути Постачальнику у вказаний вище строк.

8.5. З метою звірки взаєморозрахунків на вимогу Постачальника Покупець повинен надати Постачальнику доступ на свою територію для можливості перевірки наявності тари та обладнання Постачальника, які знаходяться у користуванні Покупця.

8.6. Сторони погоджують, що Акти звірки можуть підписувати:
- від Постачальника: керівник, а також його уповноважені працівники (менеджери, фахівці) на підставі відповідних повноважень (довіреності або наказу);
- від Покупця: керівник, а також _____
(вказати посаду уповноваженої особи та документ про її повноваження на підписання Актів звірки)
_____

(вказати посаду уповноваженої особи та документ про її повноваження на підписання Актів звірки)

8.7. Сторони погоджують, що у випадку безпідставної відмови Покупця від підписання отриманого від Постачальника чи неповернення Акту звірки (або аргументованих заперечень щодо його змісту) у погоджений строк, Постачальник має право на призупинення поставок та/або на невиконання замовлень Покупця по Договору до моменту повної звірки взаєморозрахунків, при цьому Постачальник не нестиме жодної відповідальності за призупинення поставок та/або за невиконання замовлень Покупця по Договору.

9. ІНШІ УМОВИ

9.1. Жодна із Сторін не має права передавати свої права за цим Договором третій стороні без письмової згоди іншої Сторони.

9.2. Цей Договір складено у двох оригінальних примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для кожної із Сторін.

9.3. Усі додатки до цього Договору є його невід'ємними частинами і мають однакову з ним юридичну силу.

9.4. Постачальник є платником податку на прибуток на загальних умовах.

9.5. Покупець є платником податку на прибуток на загальних підставах.

9.6. Покупець повинен при укладенні цього договору надати Постачальнику копії наступних документів:
- Виписку або витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань;
- Витяг з Реєстру платників податку на додану вартість (якщо платником такого Покупець є);
- Свідоцтво про сплату єдиного податку (якщо платником такого Покупець є);
- Довіреність на право укладання договору.

9.7. Постачальник має право в односторонньому порядку змінювати умови Договору шляхом публікації нової редакції Договору в мережі Інтернет на офіційному сайті Постачальника, зазначеному у п.1.1 Договору.

10. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ПОСТАЧАЛЬНИК:
ТОВ «ІДС АКВА СЕРВІС»

Юридична адреса: 82482, Львівська область, м. Моршин, вул. Геологів, 12 А
Код ЄДРПОУ 42201052,
ІПН 422010513510,
Поточний рахунок № UA903005280000026005000027626
в банку АТ "ОТП БАНК",
Адреса офісу підрозділу в м. Львів:
79040, Львівська обл., м. Львів, вул. Городоцька, буд. № 357 ,
Тел. 0800505888
e-mail: k.hildbrant@morshynska.ua m.holodovych@morshynska.ua

Керівник підрозділу в м. Львів _____ **Голодович М. П.**

М.П.

ПОКУПЕЦЬ:
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"
(повна назва СПД або П.І.Б. фіз. особи)

Юридична адреса:
Код ЄДРПОУ 23955492
П/р № UA423052990000026002041034939 в банку АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
ІПН 239554913243
Тел./факс +380685588588

Керівник _____ **Чудан Н. Р.**

М.П.

Додаток 9
Договір на електропостачання

Додаток №10 від 17.06.2024 р.
до Договору № 1619800
від „01" 01 2019 р.

ДОГОВІР
про надання послуг із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛЬВІВОБЛЕНЕРГО", (далі – Оператор системи), що здійснює діяльність на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з розподілу електричної енергії, та Споживач уклали цей договір про надання послуг з із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії (далі – Договір ДНПЗПРЕ) про таке.

1. Загальні положення

1.1. Оператор системи надає послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії до електроустановок споживачів, що експлуатують електромагнітно незбалансовані установки з неефективним співвідношенням активної і реактивної потужності, а Споживач вживає вичерпних технологічних заходів щодо компенсації перетікань реактивної електричної енергії у своїх електричних мережах та/або здійснює оплату Оператору системи за перетікання реактивної електричної енергії згідно з умовами цього Договору та додатками до нього, що є його невід'ємними частинами.

1.2. Умови Договору на послуги з перетікань розроблені відповідно до Закону України Про ринок електричної енергії та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою Національної комісією, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 14 березня 2018року №312 (надалі - ПРРЕЕ), та є однаковими для всіх споживачів.

Далі за текстом цього договору Оператор Системи та Споживач іменуються – кожний окремо Сторона, а разом Сторони.

2. Предмет Договору

2.1. Оператор системи надає Споживачу послуги з компенсації перетікань реактивної електричної енергії, а Споживач здійснює оплату за надані на межі балансової належності електромереж послуги згідно з умовами цього Договору та додатками до нього, що є його невід'ємними частинами.

3. Зобов'язання Сторін

3.1. Оператор системи зобов'язується:
виконувати умови цього Договору;
надавати на території здійснення ліцензованої діяльності послуги із забезпечення перетікань реактивної електричної енергії до електроустановок споживачів;
забезпечувати безперешкодний доступ у робочий час представників Споживача до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Оператора системи.

3.2. Споживач зобов'язується:
виконувати умови цього Договору;
здійснювати оплату за перетікання реактивної електричної енергії згідно з Порядком розрахунків за перетікання реактивної електричної енергії (додаток до Договору ДНПЗПРЕ);
забезпечувати безперешкодний доступ у робочий час уповноважених представників Оператора системи до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Споживача;
у разі припинення споживання електричної енергії внаслідок звільнення Споживачем займаного об'єкта письмово повідомляти про це Оператора системи за 20 робочих днів та здійснити повний розрахунок згідно з умовами цього Договору ДНПЗПРЕ до дня звільнення об'єкта включно.

4. Права Сторін

4.1. Оператор системи має право:
на отримання від Споживача плати за перетікання реактивної електричної енергії, визначеної відповідно до Методики обчислення плати за перетікання реактивної електроенергії, затвердженої

центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі (далі - Методика обчислення плати);
на безперешкодний доступ (за пред'явленням службового посвідчення) до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Споживача, для зняття показів, замірів потужності в години максимуму навантаження енергосистеми та для виконання інших робіт відповідно до цього Договору ДНПЗПРЕ.
4.2. Споживач має право:
на отримання від Оператора системи інформації щодо порядку визначення плати за перетікання реактивної електричної енергії;
на доступ до розрахункових вузлів обліку електричної енергії, що встановлені на об'єктах Оператора системи, для зняття показів, замірів потужності в години максимуму навантаження енергосистеми та для виконання інших робіт відповідно до цього Договору ДНПЗПРЕ;
на встановлення засобів вимірювальної техніки реактивної електричної енергії та впровадження технологічних заходів на вирішення питань з компенсації перетікань реактивної електричної енергії, спрямовані на забезпечення електромагнітної збалансованості електроустановок Споживача;
на відшкодування згідно з чинним законодавством збитків, заподіяних унаслідок порушення його прав.

5. Вимірювання та облік електричної енергії та порядок розрахунків

5.1. Вимірювання та облік активної та реактивної електричної енергії у Споживача, струмоприймачі якого приєднані до електричних мереж Оператора системи, здійснюється згідно з вимогами Кодексу комерційного обліку електричної енергії, затвердженого постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 311, та Правил роздрібного ринку електричної енергії, затверджених постановою НКРЕКП від 14 березня 2018 року N 312 (далі ПРРЕЕ).
5.2. У порядку передбаченому Додатком №4 до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії, Споживачем та Оператором системи оформлюються такі документи:
- акт про прийняття-передавання наданої послуги з компенсації перетікань реактивної електричної енергії;
- акт результатів замірів електричної потужності (у разі потреби за ініціативою Оператора системи).
За наявності вводів на різних ступенях напруги та різних системах обліку значення показів надаються окремо за кожною точкою обліку.
5.3. Розрахунковим вважається місяць (період) зазначений в Додатку №4 Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.
5.4. Розрахунок плати за перетікання реактивної електричної здійснюється відповідно до Методики обчислення плати та оформляється згідно з Порядком розрахунків за перетікання реактивної електричної енергії (Додаток до Договору ДНПЗПРЕ).
Термін оплати рахунків зазначається на платіжному повідомленні та не має перевищувати **5** операційних днів з дня отримання рахунків Споживачем. Під час визначення суми платежу остаточного розрахунку за поточний розрахунковий період Оператором системи враховуються суми проведених попередніх платежів у поточному розрахунковому періоді. При відсутності заборгованості надлишок коштів, що надійшли протягом розрахункового періоду, зараховується в рахунок оплати наступного розрахункового періоду. Оплата заборгованості минулих періодів зараховується першочергово. Кошти, перераховані Споживачем в більшому розмірі ніж виставлений рахунок або не в терміни, визначені договором, без погодження із Споживачем можуть бути повернуті Оператором системи на поточний рахунок Споживача.
Датою здійснення оплати за виставленим платіжним документом є дата, на яку оплачена сума коштів зараховується на поточний рахунок Оператора системи.
5.5. У разі виникнення у Споживача заборгованості за цим Договором Сторони за взаємною згодою та у порядку, передбаченому чинним законодавством, укладають договір щодо реструктуризації заборгованості. Графік погашення заборгованості оформляється додатком до Договору на послуги з перетікань або окремим договором про реструктуризацію заборгованості.

У разі відсутності графіка погашення заборгованості та при відсутності у платіжному документі у реквізиті призначення платежу посилань на період, за який здійснюється оплата або перевищення суми платежу, необхідної для цього періоду, ці кошти, перераховані Споживачем, Оператор системи має право зарахувати як погашення існуючої заборгованості цього Споживача з найдавнішим терміном (строком) її виникнення.
Укладення Сторонами та дотримання споживачем узгодженого графіка погашення заборгованості не звільняє Споживача від оплати поточних платежів.

6. Відповідальність Сторін

6.1. Оператор системи несе відповідальність за безперервну передачу (безперервний розподіл) електричної енергії Споживачу.
6.2. Оператор системи не несе матеріальної відповідальності перед Споживачем за обмеження (припинення) постачання електричної енергії, яке викликане:
1) некваліфікованими діями персоналу Споживача;
2) умовами обмеження або припинення постачання електричної енергії у випадках, передбачених ПРРЕЕ;
3) автоматичним відключенням лінії живлення внаслідок пошкодження устаткування або діями Споживача, які викликали спрацювання автоматики за умови справності системи автоматичного відключення.
6.3. Споживач несе відповідальність за своєчасну сплату платежів, передбачених умовами цього договору. У разі внесення платежів, передбачених пунктами 3.2 та 5.4. цього договору, з порушенням термінів (строків) Споживач сплачує Оператору системи пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ за кожний день прострочення платежу, враховуючи день фактичної оплати та за весь період прострочення. Крім цього, Споживач зобов'язаний сплатити суму боргу з урахуванням встановленого індексу інфляції за весь час прострочення, а також три проценти річних від простроченої суми. Сума пені зазначається в розрахунковому документі окремим рядком та санкції, що сплачуються відповідно до ст.625 Цивільного кодексу України (індекс інфляції та 3% річних).

7. Обставини непереборної сили

7.1. Сторони не несуть відповідальності за повне або часткове невиконання своїх зобов'язань за цим договором, якщо воно є результатом дії обставин непереборної сили. До обставин непереборної сили належать:
- виняткові погодні умови і стихійні лиха (ураган, буря, повінь, нагромадження снігу, ожеледь, землетрус, пожежа, просідання і зсув ґрунтів);
- непередбачувані ситуації, викликані діями Стони, що не є Оператором системи і Споживачем електроенергії (страйк, локаут, дія суспільного ворога, оголошена та неоголошена війна загроза війни, терористичний акт, блокада, революція, заколот, повстання, масові заворушення, громадська демонстрація, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух);
- умовами, регламентованими відповідними органами виконавчої влади, а також пов'язаними з ліквідацією наслідків, викликаних винятковими погодними умовами і непередбачуваними ситуаціями що перешкоджають виконанню договірних зобов'язань у цілому або частково. Термін (строк) виконання зобов'язань за цим договором у такому разі відкладається на період дії непереборної сили.
7.2. Сторона, для якої виконання зобов'язань стало неможливим внаслідок дії обставин непереборної сили, має письмово повідомити іншу Сторону про початок, тривалість та ймовірну дату припинення дії обставин непереборної сили.
7.3. Наявність обставин непереборної сили підтверджується відповідною довідкою, виданою Торгово-промисловою палатою України.

8. Строк договору

8.1. Договір ДНПЗПРЕ набирає чинності з дня приєднання Споживача до умов Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії і діє протягом дії Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії.

9. Інші умови

9.1. У разі розташування розрахункових засобів вимірювальної техніки електричної енергії, які перебувають на балансі однієї із Сторін, на території іншої Сторони, Сторони зобов'язуються допускати представників іншої Сторони на свою територію кожного разу у випадку настання потреби у доступі до засобів вимірювальної техніки.
9.2. Межа відповідальності за стан та обслуговування електроустановок визначається Актом розмежування балансової належності електромереж та експлуатаційної відповідальності Сторін (додаток №6 до Договору) та позначається на Однолінійній схемі (додаток №7 до Договору).
9.3. Додаток до цього Договору ДНПЗПРЕ та додатки до Договору споживача про надання послуг з розподілу електричної енергії є невід'ємною частиною Договору ДНПЗПРЕ.
9.4. Усі зміни та доповнення до цього Договору ДНПЗПРЕ, викликані вимогами норм діючого в Україні законодавства, вносяться та узгоджуються Сторонами наступним чином:
- інформація публічного характеру - шляхом включення її в формат Договору ДНПЗПРЕ, розміщеного на сайті Оператором системи;
- індивідуальні зміни - шляхом письмового повідомлення Споживача Оператором системи.
9.5. Сторони зобов'язуються письмово повідомляти про зміну реквізитів (місцезнаходження, найменування, організаційно-правової форми, банківських реквізитів тощо) не пізніше ніж через 10 днів після настання таких змін.
9.6. Суперечки щодо технічних питань розв'язуються центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері нагляду (контролю) в галузі електроенергетики, згідно з чинним законодавством. Усі інші суперечки, що випливають з цього Договору ДНПЗПРЕ, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами. У випадку, якщо їх неможливо вирішити шляхом переговорів між Сторонами, вони вирішуються в судовому порядку відповідно до чинного законодавства.
9.7. Якщо за ініціативою однієї із Сторін Договір ДНПЗПРЕ оформлюється в паперовій формі, Договір ДНПЗПРЕ укладається у двох примірниках, які мають однакову юридичну силу, один з них зберігається у Оператора системи, другий - у Споживача.

10. Місцезнаходження та банківські реквізити Сторін

Оператор системи розподілу	**Споживач**
ПрАТ «Львівобленерго» Центральний РЕМ Юридична адреса 79026, м. Львів, вул. Козельницька, 3 81100 м.Пустомити вул.Шкільна, 27 **№ UA103395002600500443120000006** в ***Львівському відділенні №118 АТ "ТАСКОМБАНК"*** в **МФО *339500*** Св.платника ПДВ _____ Інд.податковий № 001315813027	**ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»** Юридична адреса 81260 Львівська область Львівський район с.Подусів _____ МФО **305299** ЄДРПОУ **23955492** Св.платника ПДВ _____ Інд.податковий № _____
М.П. _____ Скаліш М.З. _____ (П.І.Б.)	М.П. _____ Візна Н.Р. _____ (П.І.Б.)

Додаток 10
Договір про управління падежем

ДОГОВІР № 060308
про надання послуг

м. Буськ **« 06» Березня 2024 р.**

Виконавець - Товариство з обмеженою відповідальністю «ФІДНОВА» в особі директора Огородніка Андрія Григоровича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, та **Приватне Підприємство"Галицька Курятина" (надалі - Замовник),** в особі директора Візної Наталії Романівни, який діє на підставі Статуту, з другого боку, далі — Сторони, уклали цей договір (надалі – «**Договір**») про наступне:

1.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Замовник доручає, а Виконавець бере на себе зобов'язання з надання послуг по утилізації, шляхом переробки, Сировини тваринного походження, не призначеної для споживання людиною, (далі — Сировина). Під Сировиною в даному Договорі розуміються побічні продукти тваринного походження, в тому числі, але не виключно: падіж птиці (від не інфекційних хвороб), сировина та продукти тваринного походження, що не призначені або визнані непридатними для споживання людиною.

2. ЯКІСТЬ СИРОВИНИ

2.1. Замовник передає Виконавцю, а Виконавець приймає лише ту Сировину, що одержана згідно графіку Замовника, але не пізніше ніж 12 години до моменту забору Сировини Виконавцем. У Сировині не допускається присутність металевих домішок, скла, пластику та будь–яких сторонніх домішок та/або предметів.

Сировина повинна бути отримана тільки від клінічно здорових птиць;

Не допускаються патологічні пороки (пухлини, спайки, інфільтрати, гельмінти тощо);

Сировина повинна належати до II категорії побічних продуктів тваринного походження (в розумінні Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»).

2.2. Сировина за будь-яких умов не повинна містити надлишкової кількості води, що не передбачена технологічним процесом Замовника.

2.3 Замовник забезпечує зберігання Сировини при температурі не більше ніж +0 ^{0}С до моменту завантаження Сировини у ємності та/або транспорт Виконавця, та здійснює завантаження Сировини у ємності Виконавця в кінці виробничої зміни але не пізніше ніж за 2 год до приїзду транспорту Виконавця на завантаження.

2.4. Первинний контроль за якістю Сировини здійснюється представником Виконавця (водій експедитор та/або контролер з якості сировини) при завантаженні Сировини органолептичним шляхом (вигляд, колір, форма, прозорість, запах), а також, представник Виконавця при завантаженні кожної партії Сировини, здійснює її фото та/або відео фіксацію. Представник Виконавця має право на власний розсуд відмовити в завантажені неякісної Сировини за результатами первинного контролю.

2.5. Остаточний контроль за якістю (на предмет недоліків якості Сировини, які неможливо виявити органолептичним шляхом) здійснюється в рамках національних стандартів, а саме ДСТУ 8610:2016, ДСТУ 4816:2007, ДСТУ 7992:2015, ДСТУ ISO 7218:2008 в межах Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначених для споживання людиною» від 07.04.2015 № 287-VIII, після доставки Сировини до місцезнаходження Виконавця.

3. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

3.1. Замовник зобов'язується надати партію Сировини в асортименті та кількості, що зазначені в узгоджених Сторонами Замовленнях.

3.2. Замовлення узгоджується Виконавцем протягом 24 (двадцяти чотирьох) годин з моменту його отримання від Замовника.

3.3. Замовник зобов'язується до 15 числа поточного місяця, надсилати на електронну адресу Виконавця орієнтовний місячний план поставки Сировини на наступний календарний місяць. Місячний

план поставки має містити: Вид Сировини, кількість Сировини з подальшим розподілом на ко
окремий день поставки.

3.4. Послуги по даному Договору надаються згідно графіку надання послуг, погодженого сторонами
даного Договору, який є Додатком №1 «Графік надання та вартість послуг» до Договору. Графік надання
послуг може бути змінений за згодою Сторін.

3.5. Для своєчасного надання послуг в повному обсязі по даному Договору Замовник забезпечу
готовність Сировини до відвантаження, з обов'язковим дотриманням процесу, описаного в п 2.3, шляхо
заповнення спеціалізованої тари, наданої Виконавцем, що розташовується на майданчику, з якого буд
здійснюватися завантаження Сировини у транспорт Виконавця. Майданчик для розташування тари т
завантаження Сировини обирається Замовником та погоджується Виконавцем.

Майданчик повинен бути облаштований:

- захистом від опадів, висота якого погоджується з Виконавцем додатково;
- твердим покриттям;
- освітленням;
- відео наглядом;
- вільним під'їздом та можливістю автономного завантаження в неробочі години роботи підприємства;
- плакатами з інформацією щодо правильного поводження з Сировиною перед відвантаженням Виконавцю.

3.6. Сировина повинна бути підготовлена до відвантаження, а Виконавець повинен забезпечити прибуття транспорту у точній відповідності до графіку надання послуг по Договору. Допустиме відхилення від погодженого сторонами часу готовності Сировини до відвантаження та прибуття транспорту для завантаження становить – не більше ніж 30 (тридцять) хвилин.

3.7. У разі, якщо Сторона з будь – яких причин не може забезпечити дотримання виконання графіку надання послуг, така Сторона повинна повідомити про це іншу Сторону не пізніше ніж за 3 години, до часу завантаження Сировини на транспортний засіб Виконавця, визначеного Сторонами у графіку надання послуг та вжити всіх залежних від Сторони заходів мінімізації часу завантаження Сировини на транспорт Виконавця. Замовник зобов'язаний повідомити Виконавця не пізніше ніж за 3 години до прибуття транспортного засобу про відхилення кількості (обсягу) Сировини від погодженої Сторонами на +/- 20% має;

3.8. Ветеринарний документ, оформлений відповідно до чинного законодавства (надалі - Ветеринарне свідоцтво) надається Замовником Виконавцю на кожну партію Сировини. Сторони домовились вважати партією Сировини таку кількість (масу) Сировини, яка може бути відвантажена на транспортний засіб Виконавця одноразово.

На кожну партію Сировини Замовник надає Виконавцю такі документи:

- Акт приймання – передачі;
- Ветеринарне свідоцтво;
- Товаро-транспортна накладна, що може бути складена як у паперовій та/або електронній формі та має містити обов'язкові реквізити, передбачені в Правилах перевезення вантажів автомобільним транспортом в Україні.

Не вважається належно оформленою товарно-транспортна накладна:

- у якій відсутня хоча б одна з наступних умов: номер товарно-транспортної накладної; дата відвантаження; найменування сторін у відповідності до їхніх статутів; ПІБ, посада та підпис особи, що відповідальна за відпуск ТМЦ; ПІБ, посада, підпис особи, відповідальної за відвантаження з печаткою підприємства; ПІБ, підпис водія на завантаженні та вивантаженні;
- що не має власноручного підпису (підписів), в тому числі якщо товарно-транспортна накладна скріплена факсимільним відтворенням підпису замість власноручного;
- що містить виправлення, щодо ваги продукції.

На кожну партію Сировини Виконавець повідомляє Замовнику інформацію про автотранспорт Виконавця (Марка, Державний номер реєстрації транспортного засобу, причепу), дані водія (ПІП, номер водійського посвідчення)

3.9. Виконавець має право здійснювати контроль за мийкою та дезінфекцією тари, збором та відстоюванням Сировини перед завантаженням у спеціалізовану тару, через офіційного представника та має право робити фото та/або відео фіксацію, даних процесів, як для підтвердження якості цих процесів, так і для фіксації порушень та відхилень.

Ця інформація може бути використана як підстава, щодо відмови від завантаження конкретної партії товару, і в разі відмови Замовника, щодо усунення недоліків, відмови від виконання цього Договору зі сторони Виконавця.

3.10. Виконавець має право відмовитись від прийняття Сировини у разі, якщо :

- якість Сировини не буде відповідати погодженим сторонами вимогам, та є обгрунтовані сумніви, щодо забезпечення вимог зазначених в п 2.3 та п 3.6 цього договору;

- на партію Сировини не буде видано усіх необхідних супровідних документів, зазначених у п. 3.8. Договору;

- тара завантажена в обсязі більшому ніж 80% мас. від її максимальної місткості, яка вказується в акті прийому-передачі тари.

3.11. У випадку надання Замовником партії Сировини, склад якої (асортимент, кількість, якість та ін.) відрізняється від того, що узгоджений Сторонами в Замовленні, Виконавець зобов'язаний прийняти Сировину в тій частині, що відповідає Замовленню. Іншу частину Сировини Виконавець має право як прийняти так і відмовитись від її прийняття.

4. ТАРА

4.1. Виконавець може надати у строкове користування Замовника по акту приймання – передачі спеціалізовану тару, яка використовується ним для завантаження Сировини. Завантаження тари повинно відбуватися у обсязі не більшому ніж 80% її загального об'єму.

4.2. Замовник користується та здійснює технічне обслуговування тари протягом усього строку дії даного Договору. У день припинення Договору тара повертається Замовником Виконавцю по акту повернення тари, у стані не гіршому ніж на момент отримання з урахуванням її експлуатаційного зносу.

4.3. Замовник зобов'язаний після кожного використання тари мити та дезінфікувати її спеціальними засобами, що дозволені для використання в харчовій промисловості, та мають відповідні сертифікати.

4.4 Мийка та дезінфекція тари повинна здійснюватися в спеціально призначеному для даного процесу місці, бути обладнана каналізацією та відео наглядом. Контроль якості дезінфекції здійснюється доступними засобами Замовника.

4.5. Сторони погодили, що договірна заставна вартість тари становить 13 000 грн. за 1 штуку.

4.6. У разі пошкодження/знищення тари, Замовник зобов'язаний за вимогою Виконавця відшкодувати повну вартість тари, вказану у п. 4.5. даного Договору.

4.7. Відшкодування вартості пошкодженої/знищеної тари здійснюється шляхом перерахування Замовником грошових коштів на рахунок Виконавця протягом 10 (десятьох) банківських днів з дати направлення Виконавцем відповідної вимоги на електронну адресу Замовника _____(вказати імейл).

4.8. Виконавець здійснює заміну пошкодженої/знищеної тари у найкоротший термін, після виконання вимог п 4.7 даного договору;

5. ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

5.1. Замовник зобов'язаний:

5.1.1. Заздалегідь, повідомити Виконавця про види Сировини, їх кількість, та інформувати про склад Сировини, що підлягає передачі.

5.1.2. Своєчасно, відповідно до Додатку №1 «Графік надання та вартість послуг», підготувати Сировину до відвантаження на транспортний засіб Виконавця, шляхом розташування на визначеній площадці тари, заповненою Сировиною, з дотриманням процесу вказаному в п 2.3.

5.1.3. Дбайливо ставитися до збереження тари у належному стані, здійснювати технічне обслуговування та ремонт, задля підтримки тари в придатному для використання стані.

5.1.4. Забезпечити безперешкодний доступ представнику Виконавця в місце збору Сировини для здійснення візуального та відео контролю за дотримання вимог по збиранню Сировини, а також, у разі необхідності, для проведення інструктажу працівників Замовника, щодо правил поводження з Сировиною;

5.1.5. Надати Виконавцю контактні дані особи, відповідальної за збирання Сировини та завантаження їх у спеціалізовану тару;

5.1.6. Забезпечити присутність свого працівника, належним чином ознайомленого з правилами поводження з Сировиною, під час завантаження Сировини на транспортний засіб Виконавця;

5.1.7. Забезпечити пришвидшену, першочергову процедуру заїзду транспорту виконавця територію Замовника – у межах 10 хвилин та виїзду завантаженого транспорту – у межах 10 хвилин;

5.1.8. Виконувати інші обов'язки передбачені даним Договором.

5.2. Виконавець зобов'язаний:

5.2.1 Своєчасно, відповідно до Додатку №1 «Графік надання та вартість послуг» надавати послуги, обумовлені в Договорі;

5.2.2. Завантажувати Сировину власними силами на транспортний засіб;

5.2.3 Забезпечити Замовника спеціалізованою тарою протягом усього строку дії даного Договору, та проводити обов'язковий щомісячний огляд технічного стану тари, на підставі якого створюється акт огляду за підписом відповідальних осіб з кожної сторони;

5.2.4. Надати Замовнику Акт наданих послуг у двох примірниках та податкову накладну, оформлену та зареєстровану відповідно до Податкового Кодексу України;

5.2.5. Надати Виконавцю контактні дані особи, відповідальної за своєчасне завантаження Сировини на транспортний засіб ;

5.2.6. Виконувати інші обов'язки, передбачені даним Договором.

6.ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ ТА ПОРЯДОК СДАЧІ-ПРИЙМАННЯ ПОСЛУГ.

6.1. Вартість послуг є договірною, узгоджується Сторонами на момент підписання даного Договору та фіксується в Додатку №1 «Графік надання та вартість надання послуг». Загальна вартість договору визначається як сума наданих протягом року послуг відповідно до підписаних Сторонами Актів наданих послуг та орієнтовно складатиме 50 000 (п'ятдесят тисяч) грн.

6.2. Після передачі Сировини Замовником Виконавцю Сторони на щоденній або на щотижневій основі підписують Акт наданих послуг. Для цього Виконавець направляє на електронну пошту Замовника сканкопію підписаного зі своєї сторони Акту наданих послуг (з одночасним направленням оригіналів Актів у 2 (двох) примірниках на поштову адресу Замовника: _____). У свою чергу Замовник зобов'язаний підписати та протягом 5 (п'яти) робочих днів з дня отримання направити сканкопію підписаного з обох сторін Акту на електронну пошту Виконавця: _____, з одночасним направленням оригіналу Акту в одному примірнику на поштову адресу Виконавця: _____.

6.3. Оплата послуг здійснюється шляхом перерахування коштів на поточний рахунок Виконавця у 21-денний строк з моменту отримання рахунку на оплату. Підставою для здійснення оплати є направлена на адресу Замовника сканкопія підписаного Виконавцем Акту наданих послуг. Сторони цим підтверджують та визнають, що з моменту прибуття Сировини до місцезнаходження Виконавця, Замовник вважається таким, що прийняв надані Виконавцем послуги по вивезенню відповідної партії Сировини, та не має до них претензій.

6.4 Щомісячно, у строк не пізніше ніж до 10 (десятого) числа місяця наступного за звітним Сторони проводять звіряння розрахунків та підписують акт звіряння розрахунків.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

7.1. За невиконання або неналежне виконання зобов'язань за цим договором Сторони несуть майнову відповідальність згідно з чинним законодавством України.

7.2. Відповідальність Замовника:

7.2.1. У разі, якщо Замовник не виконав умову п 5.1.2. даного договору, щодо несвоєчасності підготовки Сировини, Виконавець має право відмовити в очікуванні готовності сировини, та виставити Замовнику рахунок на компенсацію вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в додатку №1 «Графік надання та вартість послуг», і не виконувати подальші контрактні зобов'язання, до моменту погашення такої компенсації .

7.2.2. У разі, якщо Замовник не виконує умову п. 5.1.3 даного договору, щодо дбайливого ставлення до спеціалізованої тари, а саме не повідомив заздалегідь Виконавця про пошкодження, або про неможливість подальшого використання тари для збору Сировини, Виконавець має право виставити рахунок за доставку нового обладнання для Замовника, та у разі, якщо через такі дії або бездіяльність не відбулось завантаження авто, Виконавець має право виставити Замовнику рахунок на компенсацію вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в Додатку №1«Графік надання та вартість послуг».

7.2.3. У разі, якщо Замовник не виконує умову п. 5.1.4, щодо забезпечення безперешкодного доступу представника Виконавця в місце збору сировини, Виконавець має право зупинити виконання зобов'язань по даному договору, та відмовити в завантаженні Сировини в авто Виконавця. Відновити виконання зобов'язань по даному договору, виключно після повторного аудиту, виконання всіх умов, що пов'язані з якістю Сировини, що описані і розділі 2 "Якість сировини". Також, якщо відмова відбулась в момент знаходження авто на території Замовника, Виконавець має право відмовитись від завантаження Сировини, та виставити Замовнику рахунок на компенсацію вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в додатку №1 «Графік надання та вартість послуг»

7.2.4. У разі, якщо Замовник не виконує умову п. 5.1.7 даного договору, щодо забезпечення процедури заїзду та виїзду транспорту Виконавця на територію Замовника по прискореній процедурі, а саме затримує в'їзд або виїзд авто, через не об'єктивні обставини, Виконавець має право відмовитись від завантаження Сировини, та виставити Замовнику рахунок на компенсацію вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в Додатку №1«Графік надання та вартість послуг».

7.2.5. У випадку передачі Сировини, яка не відповідає вимогам цього Договору та/або містить сторонні предмети (метал, скло, пластик, деревину та ін.) та/або належить до I та/або II категорії побічних продуктів тваринного походження (в розумінні згідно ЗУ «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»), Замовник сплачує на користь Виконавця штраф у розмірі 5000,00 (П'ять тисяч) гривень за кожну тонну Сировини, яка не відповідає таким вимогам.

7.3. Відповідальність Виконавця.

7.3.1. У разі, якщо Виконавець порушує графік надання послуг більше ніж на 30 хв, без попереднього повідомлення про затримку, Замовник має виставити Виконавцю рахунок на грошову компенсацію, у вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в Додатку №1«Графік надання та вартість послуг».

7.3.2. У разі, якщо Виконавець не відреагував на повідомлення Замовника, щодо непридатності Тари для завантаження описаному у п. 7.2.2. Замовник має право виставити рахунок на грошову компенсацію, у вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в Додатку №1«Графік надання та вартість послуг», а Виконавець здійснити заміну Тари протягом 24 год.

7.3.3. У разі, якщо Виконавець з будь-яких причин, крім тих, що передбачені п. 8 Договору не прибув на забір Сировини згідно графіку погодженому сторонами в Додатку 2, Виконавець зобов'язаний за власний кошт в межах 24 год здійснити забір такої Сировини, а Замовник має право виставити Виконавцю рахунок на компенсацію вартості транспортних витрат в повному обсязі та по ціні, що вказана в Додатку №1«Графік надання та вартість послуг».

7.3.4. У разі, якщо під час завантаження Сировини з вини Виконавця відбувся розлив, просипання тощо, що призвело до суттєвого (не менше 50% поверхні) майданчика для завантаження та зберігання Сировини, Замовник має право виставити Виконавцю рахунок на компенсацію вартості усунення такого виду забруднення.

7.4. Постачальник зобов'язується сплатити на користь Покупця суму штрафу у розмірі 100 % від суми ПДВ, розраховану за цим пунктом, протягом 7 робочих днів з дня отримання відповідної вимоги від Покупця, у разі настання одного з нижчеперелічених випадків:

- оформлення податкової накладної, розрахунку коригування кількісних і вартісних показників до податкової накладної з порушеннями вимог чинного законодавства України або неналежним чином (невідповідність даних зазначених у податковій накладній даним первинних документів бухгалтерського обліку та правилам визначення суми ПДВ згідно ПКУ);

- не реєстрації податкових накладних протягом 15 (п'ятнадцяти) календарних днів з дати складання податкової накладної в ЄРПН, в тому числі податкових накладних на суму коштів, що надійшли як попередня оплата (аванс).

7.5. Коригування до податкових накладних складаються Постачальником і підлягають реєстрації в Єдиному реєстрі:

- Якщо в результаті перерахунку передбачається збільшення суми компенсації на користь Покупця або якщо коригування кількісних і вартісних показників в результаті не передбачають зміни сум компенсації, то розрахунок коригування реєструється в Єдиному реєстрі податкових накладних Контрагентом у строк відповідно з діючим законодавством України;

- Якщо в результаті перерахунку передбачається зменшення суми компенсації на користь Постачальника, то розрахунок коригування складається Постачальником і реєструється в Єдиному реєстрі податкових накладних Покупця. З цією метою Продавець складає розрахунок коригування і направляє його Покупцю для реєстрації в Єдиному реєстрі податкових не пізніше ніж за 10 календарних днів до граничного строку визначеного чинним законодавством України.

8. ФОРС – МАЖОР

8.1 Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань за цим Договором, якщо це стало наслідком обставин нездоланної сили, що виникли після підписання Договору в результаті подій надзвичайного характеру, які сторони не могли ні передбачати, ні запобігти розумними засобами (форс-мажор), а саме: пожежі, повені, землетруси, страйки, війни, видання нормативних актів владних структур, що роблять неможливим виконання Сторонами взятих на себе зобов'язань, і якщо ці обставини безпосередньо призвели до неможливості виконання Сторонами взятих на себе зобов'язань за Договором.

8.2 Сторона, що не може виконати свої зобов'язання за Договором, повинна негайно, але не пізніше ніж протягом 7 (семи) календарних днів після настання обставин форс-мажору, письмово повідомити про це іншу Сторону, те ж саме стосується моменту закінчення дії обставин форс-мажору. Несвоєчасне повідомлення про настання обставин форс-мажору позбавляє відповідну Сторону права посилатися надалі на зазначені вище обставини, як на підставу для звільнення від відповідальності за невиконання, або неналежне виконання, цілком, або частково, взятих на себе зобов'язань за Договором.

8.3 Після зазначеного в п. 8.2. повідомлення, Сторона, яка зазнала дії обставин форс-мажору, зобов'язана протягом 10 (десяти) календарних днів звернутись до Торгово-промислової палати України (надалі - «ТПП України») за підтвердженням настання таких обставин з наданням іншій Стороні документів, які це засвідчують. У випадку послідуючого не підтвердження ТПП України таких обставин протягом 37 (тридцяти семи) календарних днів з моменту повідомлення іншої Сторони про настання таких обставин, відповідна Сторона не має права посилатись на такі обставини, як на підставу невиконання своїх зобов'язань та буде нести відповідальність за прострочення їх виконання.

8.4 У разі настання обставин форс-мажору строк виконання Сторонами своїх обов'язків за цим Договором збільшується пропорційно строку дії таких обставин та їх наслідків, за умови, що настання таких обставин підтверджене ТПП України.

8.5 У разі, коли дія зазначених обставин триває більш як 30 (тридцять) календарних днів, кожна із Сторін має право на розірвання цього Договору і не несе відповідальності за таке розірвання за умови, що вона письмово повідомити про це іншу сторону не пізніш як за 7 (сім) календарних днів до розірвання. При цьому Сторони повинні здійснити взаєморозрахунки (оплатити надані до дії обставин послуги або повернути передплату) протягом 7 (семи) календарних днів.

9. ОСОБЛИВІ УМОВИ

9.1. Усі доповнення та зміни до договору дійсні, якщо вони оформлені в письмовому вигляді та підписані обома Сторонами.

9.2. Сторони зобов'язуються не розголошувати факти та інформацію, що пов'язана з виконанням договору, а також зміст договору будь якій третій стороні без попередньої згоди другої Сторони.

9.3. Цей договір замінює всі попередні договори, протоколи, заяви між Сторонами, що стосуються предмету договору, як усні, так і письмові.

9.4. В разі невиконання умов договору однією із Сторін Договір може бути розірвано одностороннім порядком, з письмовим повідомленням Іншої Сторони про це за 20 днів.

9.5. Передача прав та обов'язків по даному Договору іншій особі здійснюється лише при наявності попереднього згоди другої Сторони.

9.6. Сторони керуючись нормами Законів України «Про електронні документи та електронний документообіг», «Про електронні довірчі послуги» безумовно погоджують використання кваліфікованого електронного підпису у документообігу між сторонами. Сторони погоджують використання однією з них чи обома кваліфікованого електронного підпису для підписання даного договору, змін чи доповнень до нього, додатків, рахунків, актів приймання-передачі, довіреностей, видаткових накладних, товарно-транспортних документів, актів звіряння розрахунків, офіційних листів, повідомлень чи інших документів в рамках цього Договору та підтверджують, що договір укладено в належній формі. У випадку підписання вищевказаних документів за допомогою кваліфікованого електронного підпису додаткового завірення їх печаткою не вимагається.

10. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

10.1. Договір набирає чинності з моменту підписання Сторонами та діє до 31.12.2024р. року.

10.2. У разі відсутності письмового повідомлення однієї із Сторін про припинення дії договору термін дії останнього продовжується ще на календарний рік.

11. СТАТУС (як платника податку) ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

11.1. Виконавець є платником податку на додану вартість на загальних підставах з ставкою, 20% ПДВ.

11.2. Замовник є на залагльній системі оподаткування, не платник ПДВ.

ВИКОНАВЕЦЬ:	**ЗАМОВНИК:**
Юридична адреса: 80500, Україна, Львівська область, Золочівський район, територіальна громада Буська, Комплекс будівель і споруд №1, будинок №1. **Фактична адреса :** 80500, Україна, Львівська область, Золочівський район, територіальна громада Буська, Комплекс будівель і споруд №1, будинок №1. UA043071230000026005010882715 ПАТ "БАНК ВОСТОК", м. Дніпропетровськ; МФО 307123 **Код ЄДРПОУ** 42071643 **ІПН** 420716426598	**Приватне Підприємство "Галицька Курятина"** **Юр. адреса:** 81260, с. Подусів, Львівська обл. **Пошт. адреса:** 79049, м. Львів, пр. Червоної Калини, будинок 72А, кв. 95 Код за ЄДРПОУ: 23955492 Р/р: 42305299000002600204103493 9 Банк: АТ КБ «ПриватБанк» МФО: 305299 Телефон: + 38093 216 56 36; +38068 558 85 88 Конт. e-mail: viznanatali@gmail.com
Директор _____ /Огороднік А.Г./	**Директор** _____ /Візна Н.Р. /

Додаток 1
Графік надання та
вартість надання послуг
до договору № 060308
від 06.03.24 р.

Вартість послуг

Вартість утилізації тони охолодженої сировини в місяць		
Вид сировини	Кількість в місяць, т (+/- 30%)	Вартість грн/т з ПДВ
Падіж курей	1,5 т	1500,00

ВИКОНАВЕЦЬ:
Юридична адреса: 80500, Україна, Львівська область, Золочівський район, територіальна громада Буська, Комплекс будівель і споруд №1, будинок №1.
Фактична адреса : 80500, Україна, Львівська область, Золочівський район, територіальна громада Буська, Комплекс будівель і споруд №1, будинок №1.
UA043071230000026005010882715
ПАТ "БАНК ВОСТОК", м. Дніпропетровськ;
МФО 307123
Код ЄДРПОУ 42071643
ІПН 420716426598

Директор _____ /Огороднік А.Г./

ЗАМОВНИК:
Приватне Підприємство
"Галицька Курятина"
Юр. адреса:
81260, с. Подусів, Львівська обл.
Пошт. адреса:
79049, м. Львів, пр. Червоної Калини, будинок 72А, кв. 95
Код за ЄДРПОУ: 23955492
Р/р: 42305299000002600204103493 9
Банк: АТ КБ «ПриватБанк»
МФО: 305299
Телефон: + 38093 216 56 36;
+38068 558 85 88
Конт. e-mail: [illegible]natali@gmail.com

Директор _____ / Візна Н.Р. /

Додаток 11
Договір про управління гноєм (підстилка і послід)

ДОГОВІР КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ Б/Н

с. Подусів 01 серпня 2025 року

Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», надалі «Продавець», в особі директора Чудан Наталії Романівни, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ФОП Мазур І.І. надалі «Покупець», що є платником єдиного податку 3 групи та не є платником ПДВ, Мазура Ігора Івановича, з другої сторони, надалі разом іменовані "Сторони", а окремо "Сторона", уклали даний Договір купівлі-продажу (надалі - Договір), про наступне:

ТЕРМІНИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ЦЬОМУ ДОГОВОРІ

Товар - гній (побічний продукт тваринного походження, що належить до категорії II згідно Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»), код: 3101 00 00 00.

Ціна - це ціна Товару, що вказана в Первинних документах на передачу Товару, Сторони домовились, враховуючи можливу динаміку зміни цін та економічну ситуацію в державі, не встановлювати фіксованих цін на Товар, а визначати їх при виконанні кожної окремої поставки Товару.

Первинний документ - це документ, укладений відповідно до умов цього Договору, що підтверджує факт поставки та передачі Покупцю відповідної партії Товару, що в ньому вказана, в тому числі, але не виключно, товарно-транспортна накладна, видаткова накладна, тощо. Первинні документи є невід'ємними частинами цього Договору.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець зобов'язується поставляти та передавати у власність Покупця, а Покупець приймати та оплачувати Товар, відповідно до умов цього Договору.

1.2. Продавець гарантує, що Товар, який поставляється за цим Договором, не обтяжений вимогами третіх осіб (щодо мита, податків, застави, арешту та ін.).

2. ЦІНА, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ТОВАР

2.1. Ціна Товару, що поставляється за Договором, відображається Сторонами в Первинних документах та/або Специфікаціях.

2.2. Загальна вартість цього Договору складається з вартості поставленого та переданого Продавцем та прийнятого Покупцем Товару, згідно Первинних документів, протягом дії Договору. Ціна Товару та загальна вартість цього Договору включають ПДВ.

2.3. Усі розрахунки за цим Договором здійснюються виняткова в національній валюті України - гривні. Днем здійснення платежу вважається день, у який сума, що підлягає оплаті, зараховується на банківський рахунок Продавця.

2.4. Оплата за Товар здійснюється протягом 7 (сім) календарних днів від дати поставки Товару. Покупець має право дострокової оплати погодженої в Замовленні Ціни Товару.

В тому випадку, якщо Сторонами було окремо погоджено інший порядок оплати окремої партії Товару, то така оплата повинна бути проведена в строки/термін, що узгоджені Сторонами.

2.5. В разі, коли останній день строку платежу припадає на вихідний, святковий або інший неробочий день банківської установи, днем виконання зобов'язання є перший за ним робочий день. В першу чергу погашається вартість отриманого Товару, в другу чергу - всі інші платежі, передбачені Договором.

3. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ І ПРИЙМАННЯ ТОВАРУ

3.1. Продавець зобов'язується здійснити поставку партії Товару в кількості та за цінами, що погоджені Сторонами.

3.2. У випадку, якщо Продавець не може виконати поставку Товару в повному обсязі, Продавець зобов'язаний повідомити Покупця про це не пізніше ніж за 1 (один) календарний день до дати поставки Товару.

3.3. Продавець зобов'язується здійснювати поставку Товару на умовах EX\Y, відповідно до Міжнародних правил Інкотермс 2010, якщо Сторонами не погоджені інші умови поставки. Адреса поставки повідомляється Покупцю додатково.

3.4. Сторони підтверджують, що особи, які здійснюють доставку, передачу і приймання Товару, що поставляється за Договором, мають повноваження на представлення інтересів відповідної Сторони та на складання і підписання відповідних, в т.ч. Первинних документів.

Покупець даним пунктом Договору підтверджує, що особа, яка отримала Товар в Місці поставки, є його належним представником, має повноваження на приймання - передачу Товару та підписання відповідних документів (як з використанням печатки та/або штампу, так і без їх використання). Ці повноваження підтверджуються фактом отримання Товару та підписанням цією особою супровідних документів на Товар. Прізвище цієї особи зазначається Покупцем в усіх екземплярах Первинних документів. Факт надання повноважень вказаній особі на здійснення приймання Товару та підписання відповідних документів визнається Покупцем, що засвідчується підписанням даного Договору.

3.5. Передача Товару Продавцем і його приймання Покупцем по кількості та ціні проводиться на підставі Первинних документів. Навантаження та прийом Товару в місці поставки здійснюється силами Покупця, якщо про інше не домовились Сторони.

3.6. Датою приймання партії Товару та переходу права власності та ризиків вважається дата підписання відповідних Первинних документів уповноваженим представником Покупця.

3.7. Покупець, після отримання Товару, гарантує дотримання норм Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» та іншого екологічного законодавства.

4. СУПРОВІДНІ ДОКУМЕНТИ

4.1. Товар повинен супроводжуватися Первинними документами.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За порушення умов даного Договору винна Сторона відшкодовує іншій Стороні заподіяні нею збитки у порядку, передбачуваному чинним за.конодавством України, якщо інше не передбачено Договором.

5.2. У випадку порушення термінів оплати Товару, Покупець зобов'язаний сплатити на користь Продавця штраф у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від простроченої суми оплати, за кожен день прострочення.

5.3. У випадку безпідставної відмови від прийняття Товару, Покупець зобов'язаний сплатити на користь Продавця штраф у розмірі 1 (один) % від вартості неприйнятого Товару.

5.4. Ризики випадкового пошкодження Товару до момент його приймання Покупцем несе Продавець.

5.5. Покупець несе повну відповідальність за дотримання норм чинного законодавства, що регулює правила поводження з Товаром.

5.6. Сплата санкцій за цим Договором не звільняє Сторону від виконання належним чином своїх обов'язків за Договором в повному обсязі.

6. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

6.1. У випадку виникнення спору між Сторонами з питань, передбачених даним Договором, Сторони вживають усіх заходів до його вирішення шляхом переговорів.

6.2. У випадку не врегулювання спору між Сторонами шляхом переговорів, вони підлягають вирішенню у відповідному суді з дотриманням правил підвідомчості та підсудності.

7. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

7.1. Сторони звільняються від будь-якої відповідальності; якщо дані дії та/або бездіяльність викликані впливом непереборної сили (форс-мажор), тобто обставинами, які не залежать від волі.Сторін та Сторони не могли на них сплівати будь-яким чином.

Факт настання форс-мажору повинен в обов'язковому порядку підтверджуватися довідкою Торгово-промислової палати України.

7.2. При настанні форс-мажорних обставин, що унеможливлюють виконання зобов'язань за цим Договором, виконання зобов'язань переносяться на строк дії форс-мажорних обставин.

7.3. У випадку, якщо тривалість форс-мажорних обставин буде продовжуватися понад 45 днів, кожна зі Сторін має право розірвати даний Договір.

Продавець _____ Покупець _____

8. ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ ДО ДОГОВОРУ

8.1. Умови цього Договору можуть бути змінені за взаємною згодок^Сторін, яка повинна бути викладена в письмовій формі. Зміни умов даного Договору, або доповнення до нього, відображаються Сторонами в додаткових угодах, оформлених належним чином, які є невід'ємною частиною даного Договору. Додаткові угоди складаються в двох екземплярах, що мають однакову юридичну силу, по одному екземпляру для кожної зі Сторін.

8.2. Повноваження осіб на підписання цього Договору засвідчуються печатками Сторін. Відповідальність за наслідки підписання Договору не уповноваженою особою покладається на Сторону, яка засвідчила підпис такої особи своєю печаткою.

8.3. Відсутність печатки на Договорі, додатках та додаткових угодах до нього можлива лише в тому випадку, коли Стороною за даним договором є особа, яка має право діяти без печатки.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє протягом одного року, а в частині зобов'язань, що залишились не виконаними на вказану дату - до повного виконання таких зобов'язань Сторонами. У тому випадку, якщо Сторони, кожного року дії Договору, у строк не менш ніж за 20 днів до закінчення строку дії даного Договору, не повідомлять одна одну про бажання розірвати Договір або укласти новий договір, то Договір вважається щоразу продовженим строком на один рік на тих самих умовах.

9.2. Дія даного Договору може бути припинена за взаємною згодою Сторін, або за ініціативою однієї із Сторін.

9.3. Кожна із Сторін цього Договору має право розірвати його достроково, в односторонньому порядку, без укладення про це додаткової угоди, шляхом надсилання іншій Стороні, за вказаною в цьому Договорі адресою, відповідного письмового повідомлення про розірвання Договору. Договір вважається розірваним, в такому випадку, через 10 (десять) календарних днів з моменту відправки такого повідомлення.

9.4. Сплив строку дії чи розірвання даного Договору не звільняють Сторін від виконання зобов'язань, прийнятих на себе по ньому до припинення його дії.

9.5. У випадку розірвання Договору між Сторонами з будь-яких причин, усі борги, що належать до сплати Покупцем, розраховуються і сплачуються протягом 3 (трьох) календарних днів з дати розірвання Договору.

10.ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

10.1. При зміні банківських, платіжних або інших реквізитів, адреси, найменування й організаційно-правової форми, Сторони зобов'язані не пізніше 3 (трьох) робочих днів повідомити про таку зміну іншу Сторону.

10.2. Сторони домовилися, що усі повідомлення за даним Договором повинні направлятись рекомендованим листом із повідомленням про вручення за адресою, вказаною в цьому Договорі, якщо інше не передбачено цим Договором. Ризики, пов'язані із неотриманням листування, в тому числі невручення листа через відсутність за даною адресою Сторони-отримувача, або отримання листування неналежною особою, приймає на себе Сторона-отримувач.

10.3. Даний Договір складено на українській мові у двох оригінальних примірниках - по одному для кожної зі Сторін.

11. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН

ПРОДАВЕЦЬ **ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»** ***Юридична адреса:*** 81260, Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів, вул. Гірська, буд. 35. ***Поштова адреса:*** 79049 ,м. Львів, пр. Червоної Калини, буд. 72А, кв. 95 **Код ЄДРПОУ:** 23955492 Р/р: UA 423052990000026002041034939 Банк: АТ КБ «ПриватБанк» МФО: 305299 Телефон: +38093 216 56 36 + 38068 558 85 88 Конт. e-mail: vizanatali@gmail.com **Директор _____ Чудан Н.Р.** **М. П.**	**ПОКУПЕЦЬ:** **ФОП МАЗУР ІГОР ІВАНОВ** ***Юридична адреса***: 79053, м.Львів, вул. Граб'янки, буд.7, кв.89 **Поштова адреса:** 79053, м.Львів, вул. Граб'янки, буд.7, кв.89 **Код:** 2955008794 Р/р: UA503052990000026204692827672 Банк: АТ КБ «ПриватБанк» МФО: 305299 Телефон: + 38067 151 72 46 Конт. e-mail: galbeton44@gmail.com **Мазур І.І.**

Продавець _____

Покупець _____

Додаток
до договору купівлі-продажу б/н в(ц
01.08.2025 року

с. Подусів

01 серпня 2025року

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», надалі «Продавець», в особі директора Чудан Наталії Романівни, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ФОП Мазур І.І. надалі «Покупець», що є платником єдиного податку 3 групи та не є платником ПДВ, Мазура Ігора Івановича, з другої сторони, надалі разом іменовані "Сторони", а окремо "Сторона", уклали даний додаток (надалі - Додаток) до договору купівлі-продажу (надалі - Договір), про наступне:

1. Сторони домовилися, що у відповідності до умов Договору поставка гною (побічного продукту тваринного походження, що належить до категорії II згідно Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»), код: 3101 00 00 00 (надалі — Товар») здійснюватиметься на умовах EXW, відповідно до Міжнародних правил Інкотермс 2010, за наступними адресами:
   - Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів, вул. Гірська, 35.
2. Цей Додаток є невід'ємною частиною Договору.
3. Додаток набирає чинності з дати його підписання обома Сторонами та, з врахуванням положень частини 3 статті 631 Цивільного кодексу України Сторони погодили, що умови цього Додатку застосовуються до відносин між ними, які виникли до його укладення, а саме з дати укладення Договору – 01 серпня 2025 року.

4. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ПРОДАВЕЦЬ **ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»**	**ПОКУПЕЦЬ:** **ФОП МАЗУР ІГОР ІВАНОВ**
Юридична адреса: 81260, Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів, вул. Гірська, буд. 35.	***Юридична адреса***: 79053, м.Львів, вул. Граб'янки, буд.7, кв.89
Поштова адреса: 79049 ,м. Львів, пр. Червоної Калини, буд. 72А, кв. 95	**Поштова адреса:** 79053, м.Львів, вул. Граб'янки, буд.7, кв.89
Код ЄДРПОУ: 23955492	**Код:** 2955008794
Р/р: UA 423052990000026002041034939	Р/р: UA503052990000026204692827672
Банк: АТ КБ «ПриватБанк»	Банк: АТ КБ «ПриватБанк»
МФО: 305299	МФО: 305299
Телефон: +38093 216 56 36 +38068 558 85 88	Телефон: + 38067 151 72 46
Конт. e-mail: viznatatali@gmail.com	Конт. e-mail: galbeton44@gmail.com
Директор _____ **Чудан Н.Р.** **М. П.**	_____ **Мазур І.І.**

Продавець_____

Покупець_____

Додаток 12
Дозвіл на спеціальне водокористування

Паперова копія електронного документа

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **10.06.2025** № **146/ЗХ/49д-25**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА", ЄДРПОУ: 23955492, 81260, Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, село Подусів, вул. -**

Поштова адреса: **81260, Львівська область, Львівський район, Перемишлянська ТГ, село Подусів, вул. -**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина №1, с. Подусів, Львівський район, Львівська область, басейн р. Домброва, басейн р. Гнила Липа, район басейну р. Дністер**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕСТР/1116/Р.ГНИЛА ЛИПА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.2.0.04 - р. Дністер від гирла р. Гнила Липа до гирла р. Серет (включаючи р. Гнила Липа та виключаючи рр. Бистриця, Серет)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Подусів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕСТР/1116/Р.ГНИЛА ЛИПА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.2.0.04 - р. Дністер від гирла р. Гнила Липа до гирла р. Серет (включаючи р. Гнила Липа та виключаючи рр. Бистриця, Серет)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Подусів Львівського району Львівської області**

Дозвіл №146/ЗХ/49д-25 від 10.06.2025 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства https://e-services.davr.gov.ua/

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/ЧЕР/ДНЕСТР/1116/Р.ГНИЛА ЛИПА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.2.0.04 - р. Дністер від гирла р. Гнила Липа до гирла р. Серет (включаючи р. Гнила Липа та виключаючи рр. Бистриця, Серет)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	50.305	11.549
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	50.305	11.549
Р.ГНИЛА ЛИПА	50.305	11.549

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	50.305	11.549
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	50.305	11.549
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1.305	0.403
- на виробничі потреби	49.000	11.146
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні

скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	54.555	3.81
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	53.250	3.407
- у вигріб	1.305	0.403
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам в обсязі, що перевищує зазначений у дозволі, та забір води більше встановлених лімітів заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) через Портал електронних послуг Держводагентства (eservices.davr.gov.ua).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріби та накопичувачі, дотримуватися санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №1777/05-1/2-25 від 10.06.2025:

Під час експлуатації водозабірної свердловини виконувати такі умови:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;

2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати рекомендованого

(експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;

3. здійснювати регулярний облік води, яка відбирається, визначати її якість, глибину зміни рівня;

4. обов'язкова наявність на водозабірній споруді пристроїв з обліку спожитої води;

5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;

6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;

7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;

8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,

9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України
від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;

10. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;

11. дотримуватись положень статей 16 та 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;

12. використання надр у відповідності до статей 19 та 23 Кодексу України про надра;

13. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;

14. подання даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

15. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - коригування даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

16. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з **10.06.2025** року по **10.06.2028** року

Керівник міжрегіонального сектору _____ **Людмила КОЗЛЮК**

(підпис) (П.І.Б)

Додаток 13
Договір про управління твердими побутовими відходами

ДОГОВІР № 227
ПРО НАДАННЯ ПОСЛУГ З УПРАВЛІННЯ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ

"01" квітня 2025р. *м. Перемишляни*

Міське комунальне підприємство «Комунальник», надалі «ПІДРЯДНИК», в особі директора ***Денейчука В'ячеслава Панасовича***, що діє на підставі Статуту з однієї сторони, та ***ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»*** надалі «ЗАМОВНИК», в особі керівника ***Чудан Наталії Романівни***, що діє на підставі ***статуту*** з іншої сторони дійшли згоди і уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ.

1.1 ПІДРЯДНИК зобов'язується згідно з графіком надавати послуги з вивезення побутових відходів(код ДК **021;2015-90510000-5 Утилізація /видалення сміття та поводження зі сміттям)** а ЗАМОВНИК зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі послуги) на підставі рішення виконавчого комітету Перемишлянської міської ради від 18.04.2024 року №3856 «Про визначення адміністратора послуги з управління побутовими відходами на території Перемишлянської міської ради»

2. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН.

2.1 «ПІДРЯДНИК» зобов'язується :
- забезпечити протягом року вивезення твердих побутових відходів від «ЗАМОВНИКА» в кількості ***по факту***.

2.2 «ЗАМОВНИК» зобов'язується :
- своїми силами виносити сміття до місця стоянки ящиків чи до місця зупинки автомашини по вивозці сміття.
- забезпечити заїзд автомашини до місця стоянки ящиків;
- в разі вивозу будівельного та технологічного сміття або негабаритних відходів «ЗАМОВНИК» додатково оплачує за виконані роботи.

3. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ТА ВАРТІСТЬ РОБІТ.

3.1 Тариф за послуги із збирання, вивезення та складування 1 куб.м. ТПВ на момент складання договору становить 218,58 грн., в т.ч. ПДВ 36,43 грн.

3.2 Загальна вартість цього Договору визначається, виходячи з обсягу накопичення та вивезення ПІДРЯДНИКОМ ТПВ під час дії цього Договору, але не повинна перевищувати _____***грн.***

3.3 «ЗАМОВНИК» зобов'язується проводити оплату за надані послуги на підставі підписання «ПІДРЯДНИКУ» акту виконання робіт (довідки про виконання робіт), за тарифом діючим на час надання послуг.

3.4 Оплата послуг здійснюється «ЗАМОВНИКОМ» згідно виписаних «ПІДРЯДНИКОМ» рахунків шляхом перерахування коштів на рахунок «ПІДРЯДНИКА» до ***25*** числа послідуючого місяця.

3.5 Підрядник повинен надавати послуги за цим договором у відповідності до нормативно-правового документу «Правила надання послуг управління побутовими відходами та типових договорів про надання послуг з управління побутовими відходами», що затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 08 серпня 2023 року № 835

3.6 .У випадку наявних у «ЗАМОВНИКА» відокремлених сміттєнакопичувальних об'єктів , розрахунок проводиться по кожному об'єкту окремо та оформляється додатком до даного договору

4. ПРАВА Й ОБОВ'ЯЗКИ ЗАМОВНИКА.

4.1 «ЗАМОВНИК» має право на:

4.1.1 Одержання необхідної доступної, достовірної та своєчасної інформації, що стосується послуг із збирання та вивезення твердих побутових відходів.

4.1.2 Одержання послуг згідно з вимогами законодавства про відходи, Правилами надання послуг із збирання та вивезення твердих побутових відходів, а також цим Договором.

4.1.3 Відшкодування у повному обсязі збитків, завданих "ПІДРЯДНИКОМ".

4.1.4 Усунення «ПІДРЯДНИКОМ» виявлених недоліків у наданні послуг у п'ятиденний термін з моменту звернення «ЗАМОВНИКА».

4.1.5 Перевірку якості послуг із збирання та вивезення побутових відходів, їх кількості та вартості.

4.2 «ЗАМОВНИК» зобов'язується:

4.2.1 Своєчасно, у встановлений Договором термін (п.3.1.), сплачувати надані послуги.

5. ПРАВА І ОБОВ'ЯЗКИ ПІДРЯДНИКА.

5.1 «ПІДРЯДНИК» має право на:

5.1.1 Стягнення неустойки в разі несвоєчасного внесення «ЗАМОВНИКОМ» платежів за надані послуги згідно з чинним законодавством та умовами Договору;

5.1.2 Припинення надання послуг, повідомивши про це «ЗАМОВНИКА» за місяць до їх припинення, у разі несплати за них упродовж місяця або порушення вимог передбачених договором.

5.2 «ПІДРЯДНИК» зобов'язується:

5.2.1 Надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, нормативних документів, діючих санітарних правил утримання території населених пунктів, Правил надання послуг із збирання та вивезення твердих побутових відходів та цього Договору. Ознайомити «ЗАМОВНИКА» із змістом цих законодавчих та нормативних документів.

5.2.2 Надавати необхідну достовірну, доступну та своєчасну інформацію про тарифи на послуги, умови оплати, режим надання послуг.

5.2.3 Усувати порушення вимог щодо якості послуг та вести облік вимог (претензій), які пред'являє «ЗАМОВНИК» у зв'язку із допущеними порушеннями умов Договору.

5.2.4 Зразу після ліквідації заборгованості або усунення порушень з боку «ЗАМОВНИКА» поновлювати надання послуг.

5.2.5 Відшкодувати збитки та іншу шкоду, заподіяну «ЗАМОВНИКУ» внаслідок недоліків у наданні послуг, у розмірі і порядку, які визначені законодавством та умовами Договору.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН.

6.1 «ЗАМОВНИК» несе відповідальність:

6.1.1 За прострочення терміну платежів за надані послуги – шляхом сплати неустойки (пені) з розрахунку _____ несплаченої суми за кожний день прострочення.

6.1.2 За порушення законодавства про відходи – відповідно до чинного законодавства.

6.2 "ПІДРЯДНИК" несе відповідальність:

6.2.1. За шкоду, заподіяну життю, здоров'ю, майну «ЗАМОВНИКА» та навколишньому природному середовищу, що виникла під час надання послуг, – шляхом повного її відшкодування в порядку і розмірах, установлених законодавством.

6.2.2 У разі порушення прав «ЗАМОВНИКА», ненадання необхідної достовірної та своєчасної інформації, зміни умов Договору в односторонньому порядку – згідно із Законом України "Про захист прав споживачів" та іншим законодавством.

6.2.3.Якщо суперечності ,що виникли під час виконання цього Договору , не усунуто шляхом переговорів , то вони розв'язуються у встановленому законодавством порядку.

7. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ.

7.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання сторонами та діє до 31 грудня 2025 року. Якщо протягом 10 (десяти) днів до моменту припинення дії договору жодна із сторін не повідомить про припинення договірних відносин, даний Договір автоматично пролонгується на кожен наступний календарний рік

7.2 Цей Договір складено у двох примірниках, що мзють однакову юридичну силу, один з яких перебуває у «ЗАМОВНИКА», другий – у «ПІДРЯДНИКА».

МІСЦЕЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

«ПІДРЯДНИК»	«ЗАМОВНИК»
Міське комунальне підприємство «Комунальник»	***ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»***
м. Перемишляни вул. Боршівська 39а	юридична адреса: 81260,Львівська обл.
р.рUA[illegible]3257960000000260063011342	*Львівський район.с.Подусів*
Банк ТВБВ №10013/02 філія-Львівське обласне управлінняАТ«Ощадбанк»,	МФО 305299 ЄДРПОУ 23955492
МФО 325796	АТ КБ «ПриватБанк»
ЗКПО 32940150	р/р UA423052990000026002041034239
ІПН 3924011513244 Св.№ 18527097	ІПН 239554913243
тел.№ [illegible]	Е-пошт:
Підпис _____ В'ячеслав ДЕНЕЙЧУК	Підпис _____ Наталія ЧУДАН
М.П.	М.П.

Додаток 14
Договір на вивіз стічних вод з вигребів

Договір №237
про надання послуг асенізаційною машиною

«01» квітня 2025 р. м.Перемишляни

Міське комунальне підприємство «Комунальник», надалі «ПІДРЯДНИК», в особі директора ***Денейчука В'ячеслава Панасовича***, що діє на підставі ***Статуту*** з однієї сторони, та ***ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»*** надалі «ЗАМОВНИК», в особі керівника ***Чудан Наталії Романівни***, що діє на підставі ***статуту*** з іншої сторони дійшли згоди і уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Предметом договору є надання послуг асенізаційною машиною.

2. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

2.1. "ПІДРЯДНИК" зобов'язується :
- за замовленням "ЗАМОВНИКА" забезпечити викачування фекалій із вигрібної ями;
- надання послуг проводити згідно черговості поступлених заявок.

2.2. "ЗАМОВНИК" зобов'язується :
- забезпечити доступний підїзд до вигрібної ями;
- забезпечити очистку вигрібної ями від сторонніх предметів, які можуть викликати поломку вакуумного насосу.

3. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ТА ВАРТІСТЬ РОБІТ

3.1. Нарахування оплати за надані послуги проводиться на підставі підписання "ЗАМОВНИКОМ" довідки пр виконані роботи.
3.2. Оплата послуг здійснюється "ЗАМОВНИКОМ" згідно виписаних "ПІДРЯДНИКОМ" рахунків шляхом перерахуванн коштів на рахунок "ПІДРЯДНИКА" протягом ____10____ календарних днів;
3.3. Вартість виконаних робіт визначається шляхом розрахунку фактичних затрат і представляється "ЗАМОВНИКУ" вигляді калькуляції.
3.4. Сума договору становить _____ грн в т.ч. ПДВ-_____ грн.

4. ДОДАТКОВІ УМОВИ

4.1. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання обов'язків по даному Договору, якщо ц невиконання є наслідком виникнення непереборної сили.
4.2. Достатнім доказом дії непереборної сили є документ виданий державними виконавчими установами.
4.3. Винекнення зазначених обставин не є підставою для відмови "ЗАМОВНИКА" від оплати "ПІДРЯДНИКУ" послуг, як надано до їх винекнення.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН І ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

5.1. "ПІДРЯДНИК" несе відповідальність за якість та термін виконання робіт;
5.2. "ЗАМОВНИК" несе відповідальність за термін оплати виконаних робіт, та у випадку прострочення сплачу "ПІДРЯДНИКУ" пеню в розмірі _____% від суми заборгованості за кожний день прострочки.
5.3. Всі спори, пов'язані із цим Договором, його укладанням або такі, що виникають в процесі виконання умов цьог Договору,вирішуються шляхом ведення переговорів між представниками Сторін. Якщо спір неможливо вирішити шляхо переговорів, він вирішується в судовому порядку згідно з чинним законодавством.

6.ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

6.1. Даний договір складено у двох примірниках, по одному для кожної із сторон, які мають однакову юридичну силу;
6.2. Цей договір діє з _____2025 р. по 31.12.2025 р.набирає чинності з моменту його підписання .

МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН

Міське комунальне підприємство «Комунальник»
м. Перемишляни вул. Боршівська 39а
р.рUA523257960000000260063011342
Банк ТВБВ №10013/02 філія-Львівське обласне управлінняАТ«Ощадбанк»,
МФО 325796
ЗКПО 32940150
ІПН 392401151324 4 Св.№ 18527097
тел.№ 0981418732

Підпис _____ В'ячеслав ДЕНЕЙЧУК
М.П.

ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»
юридична адреса: 81260,Львівська обл. *Львівський район.с.Подусів*
МФО 305299 ЄДРПОУ 23955492
АТ КБ «ПриватБанк»
р/р UA423052990000026002041034239
ІПН 239554913243
E-mail:

Підпис _____ Наталія ЧУДАН
М.П.

Додаток 15

Протоколи вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерелах

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н1

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2024 р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н1** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A х B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню φ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація $\rho_в$ - мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на мг/м³	маса витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; приміщення вирощування курчат бройлерів; торцевий вентилятор №1-11; вирощування бройлерів; завантаження обладнання - 100%	ДВ - 1 -11 Місце відбору - №1-11 Діаметр джерела (зведений) -1,4м.	35	1,55	2,082	-	Аміак	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001	-	-
						-	Азоту діоксид	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.317-2001	-	-
						-	Вуглецю оксид	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.312-2001	-	-
						-	Сірководень	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0171-05	-	-
						-	Фенол	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Метилмеркаптан	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	хроматографічний	-	-
						-	Метан	1	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-1	1,25	1,429	0,002975	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 0,286	± 0,0006
						-		1-2	1,15	1,315	0,002737	-	-	-		± 0,263	± 0,00055
								1-3	1,10	1,257	0,002618	-	-	-		± 0,251	± 0,00052
								1-4	1,08	1,235	0,002570	-	-	-		± 0,247	± 0,00051
								1-5	1,04	1,189	0,002475	-	-	-		± 0,238	± 0,0005

Начальник відділу _____ *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці _____ *Цундер М.М.*

_____ *Єавка О.Б.*
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МОНОЛІТ ГАЗ" ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА • ЛЬВІВ

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н2

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н2** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A х B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата q_{V0} *), м³/с	вміст кисню φ_{O2}, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на мг/м³	масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) P = 0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; приміщення вирощування курчат бройлерів; торцевий вентилятор №12-22; вирощування бройлерів; завантаження обладнання - 100%	ДВ – 12-22 Місце відбору - №12-22 Діаметр джерела (зведений) -1,4м.	35	1,68	2,266	-	Аміак	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001	-	-
						-	Азоту діоксид	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.317-2001	-	-
						-	Вуглецю оксид	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.312-2001	-	-
						-	Сірководень	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0171-05	-	-
						-	Фенол	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Метилмеркаптан	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	хроматографічний	-	-
						-	Метан	2	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2-1	1,21	1,383	0,003135	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 0,277	± 0,00063
						-		2-2	1,18	1,349	0,003057	-	-	-		± 0,27	± 0,00061
						-		2-3	1,15	1,315	0,002979	-	-	-		± 0,263	± 0,0006
						-		2-4	1,08	1,235	0,002798	-	-	-		± 0,247	± 0,00056
						-		2-5	1,02	1,166	0,002643	-	-	-		± 0,233	± 0,00053

Начальник відділу — *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці — *Цундер М.М.*

Савка О.Б.

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н3

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н3** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A х B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата q_{v0} *), м³/с	вміст кисню φ_{02}, %			мг/м³	у перерахунку на норм. умови, мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на мг/м³	масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95 концентрації ЗР $\rho_в$	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95 масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; приміщення вирощування курчат бройлерів; торцевий вентилятор №23-33; вирощування бройлерів; завантаження обладнання - 100%	ДВ – 23-33 Місце відбору - №3 Діаметр джерела (зведений) -1,4м.	34	1,50	2,021	-	Аміак	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001	-	-
						-	Азоту діоксид	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.317-2001	-	-
						-	Вуглецю оксид	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.312-2001	-	-
						-	Сірководень	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0171-05	-	-
						-	Фенол	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Метилмеркаптан	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	хроматографічний	-	-
						-	Метан	3	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	3-1	1,18	1,345	0,002718	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 0,269	± 0,00054
						-		3-2	1,40	1,595	0,003224	-	-	-		± 0,319	± 0,00064
						-		3-3	1,12	1,276	0,002579	-	-	-		± 0,255	± 0,00052
								3-4	1,05	1,196	0,002418	-	-	-		± 0,239	± 0,00048
								3-5	1,01	1,151	0,002326	-	-	-		± 0,23	± 0,00047

Начальник відділу *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці *Цундер М.М.*
Савка О.Б.

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н4

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н4** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A х B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата q_{v0} *), м³/с	вміст кисню $\varphi_{ог}$, %			мг/м³	у перерахунку на норм. умови, мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95	
												$\rho_а$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на ——— мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; приміщення вирощування курчат бройлерів; торцевий вентилятор №34-44; вирощування бройлерів; завантаження обладнання - 100%	ДВ – 34-44 Місце відбору - №34-44 Діаметр джерела (зведений) -1,4м.	35	1,57	2,109	-	Аміак	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001	-	-
						-	Азоту діоксид	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.317-2001	-	-
						-	Вуглецю оксид	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.312-2001	-	-
						-	Сірководень	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0171-05	-	-
						-	Фенол	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Метилмеркаптан	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	хроматографічний	-	-
						-	Метан	4	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-1	1,25	1,429	0,003013	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 0,286	± 0,0006
						-		4-2	1,23	1,406	0,002965	-	-	-		± 0,281	± 0,00059
						-		4-3	1,16	1,326	0,002797	-	-	-		± 0,265	± 0,00056
								4-4	1,13	1,292	0,002724	-	-	-		± 0,258	± 0,00054
								4-5	1,07	1,223	0,002580	-	-	-		± 0,245	± 0,00052

Начальник відділу _____ *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці _____ *Цундер М.М.*

_____ *Савка О.Б.*

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "МОНОЛІТ-ЕКО" ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА • ЛЬВІВ

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н5

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел
від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н5 Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,
видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A х B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата q_{v0} *), м³/с	вміст кисню φ_{o2}, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на мг/м³	масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; приміщення вирощування курчат бройлерів; торцевий вентилятор №45-55; вирощування бройлерів; завантаження обладнання - 100%	ДВ – 45-55 Місце відбору - №45-55 Діаметр джерела (зведений) -1,4м.	36	1,58	2,122	-	Аміак	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001	-	-
						-	Азоту діоксид	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.317-2001	-	-
						-	Вуглецю оксид	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.312-2001	-	-
						-	Сірководень	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0171-05	-	-
						-	Фенол	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Метилмеркаптан	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	хроматографічний	-	-
						-	Метан	5	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	5-1	1,15	1,319	0,002799	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 0,264	± 0,00056
						-		5-2	1,12	1,284	0,002726	-	-	-		± 0,257	± 0,00055
								5-3	1,07	1,227	0,002604	-	-	-		± 0,245	± 0,00052
								5-4	1,04	1,193	0,002531	-	-	-		± 0,239	± 0,00051
								5-5	1,01	1,158	0,002458	-	-	-		± 0,232	± 0,00049

Начальник відділу *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці *Цундер М.М.*

Савка О.Б.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТЕКО УКРАЇНА • ЛЬВІВ

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н6

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н6** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»)

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A х B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата q_{v0} *), м³/с	вміст кисню φ_{02}, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація $\rho_в$ - мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на мг/м³	масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95	
																концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА", приміщення вирощування курчат бройлерів; торцевий вентилятор №56-66; вирощування бройлерів; завантаження обладнання - 100%	ДВ – 56-66 Місце відбору - №56-66 Діаметр джерела (зведений) -1,4м.	36	1,48	1,989	-	Аміак	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001	-	-
						-	Азоту діоксид	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.317-2001	-	-
						-	Вуглецю оксид	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.312-2001	-	-
						-	Сірководень	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0171-05	-	-
						-	Фенол	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Метилмеркантан	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	хроматографічний	-	-
						-	Метан	6	визнач. < методу	-	-	-	-	-	МВ Х 08.315-2001	-	-
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	6-1	1,20	1,376	0,002738	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 0,275	± 0,00055
						-		6-2	1,18	1,353	0,002692	-	-	-		± 0,271	± 0,00054
						-		6-3	1,15	1,319	0,002624	-	-	-		± 0,264	± 0,00052
								6-4	1,12	1,284	0,002555	-	-	-		± 0,257	± 0,00051
								6-5	1,08	1,239	0,002464	-	-	-		± 0,248	± 0,00049

Начальник відділу *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці *Цундер М.М.*

Савка О.Б.



ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н7

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н7** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
													концентрація		масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) $P = 0,95$	
			температура t_c, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню φ_{O2}, %	об'ємна витрата qv_0 м³/с			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на ___ мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Котел твердопаливний №1 (дрова); завантаження обладнання - 100%	ДВ - 67 Місце відбору - №67 Діаметр джерела (зведений) - 0,35м.	95	16,83	1,177	6,3	0,102	Азоту діоксид	7-1	162,00	227,3	0,267444	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 45,46	± 0,0535
						6,1			7-2	159,00	220,1	0,258968	-	-	-		± 44,019	± 0,0518
						6,2			7-3	156,00	217,4	0,255799	-	-	-		± 43,48	± 0,0512
						6,4			7-4	153,00	216,14	0,254316	-	-	-		± 43,228	± 0,0509
						6,1			7-5	151,00	209,02	0,245938	-	-	-		± 41,804	± 0,0492
						6,3		Вуглецю оксид	7-1	166,00	232,91	0,274048	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 46,582	± 0,0548
						6,1			7-2	163,00	225,63	0,265483	-	-	-		± 45,126	± 0,0531
						6,2			7-3	162,00	225,76	0,265637	-	-	-		± 45,153	± 0,0531
						6,4			7-4	158,00	223,2	0,262627	-	-	-		± 44,641	± 0,0525
						6,1			7-5	154,00	213,17	0,250824	-	-	-		± 42,635	± 0,0502
						-		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	7-6	126,00	123,750	0,148254	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 24,75	± 0,0297
						-			7-7	123,00	120,810	0,144724	-	-	-		± 24,161	± 0,0289
						-			7-8	120,00	117,860	0,141194	-	-	-		± 23,572	± 0,0282
						-			7-9	119,00	116,880	0,140018	-	-	-		± 23,375	± 0,028
						-			7-10	114,00	111,970	0,134135	-	-	-		± 22,393	± 0,0268

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов **(до 6% кисню)**.

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу *Мернук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці *Цундер М.М.*
Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н8

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н8** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»)

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або $A \times B$ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата q_{V0} *), м³/с	вміст кисню φ_{O2}, %	об'ємна витрата q_{V0} м³/с			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на ___ мг/м³	масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) $P = 0,95$	
																	концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Котел твердопаливний №2 (дрова); завантаження обладнання - 100%	ДВ - 68 Місце відбору - №68 Діаметр джерела (зведений) - 0,35м.	97	16,01	1,144	6,4	0,102	Азоту діоксид	8-1	161,00	228,68	0,254713	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 45,736	± 0,0509
						6,2			8-2	159,00	222,79	0,248149	-	-	-		± 44,557	± 0,0496
						6,1			8-3	157,00	218,51	0,243383	-	-	-		± 43,702	± 0,0487
						6,2			8-4	154,00	215,78	0,240346	-	-	-		± 43,156	± 0,0481
						6,1			8-5	152,00	211,55	0,235632	-	-	-		± 42,31	± 0,0471
						6,4		Вуглецю оксид	8-1	167,00	235,59	0,262408	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 47,118	± 0,0525
						6,2			8-2	165,00	229,64	0,255785	-	-	-		± 45,928	± 0,0512
						6,1			8-3	164,00	229,79	0,255953	-	-	-		± 45,958	± 0,0512
						6,2			8-4	162,00	230,1	0,256295	-	-	-		± 46,02	± 0,0513
						6,1			8-5	158,00	219,9	0,244934	-	-	-		± 43,98	± 0,049
						-		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	8-6	124,00	122,450	0,138117	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 24,49	± 0,0276
						-			8-7	122,00	120,470	0,135889	-	-	-		± 24,095	± 0,0272
						-			8-8	121,00	119,490	0,134775	-	-	-		± 23,897	± 0,027
						-			8-9	118,00	116,520	0,131434	-	-	-		± 23,305	± 0,0263
						-			8-10	115,00	113,560	0,128092	-	-	-		± 22,712	± 0,0256

*) q_{V0} - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов **(до 6% кисню)**.

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу _____ Медичук Т.М.
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці _____ Цумаєр М.М.
_____ Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н9

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н9** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або $A \times B$ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата q_{V0} *), м³/с	вміст кисню φ_{O2}, %	об'ємна витрата q_{V0} м³/с			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) P = 0,95	
													$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на ____ мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Котел твердопаливний №3 (дрова); завантаження обладнання - 100%	ДВ - 69 Місце відбору - №69 Діаметр джерела (зведений) - 0,35м.	92	14,35	1,012	6,5	1,38	Азоту діоксид	9-1	166,00	234,2	0,236961	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 46,84	± 0,0474
						6,3			9-2	164,00	228,23	0,230921	-	-	-		± 45,646	± 0,0462
						6,3			9-3	162,00	225,45	0,228104	-	-	-		± 45,089	± 0,0456
						6,2			9-4	159,00	219,78	0,222368	-	-	-		± 43,955	± 0,0445
						6,2			9-5	158,00	218,39	0,220969	-	-	-		± 43,679	± 0,0442
						6,5		Вуглецю оксид	9-1	169,00	238,43	0,241243	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 47,686	± 0,0482
						6,3			9-2	166,00	231,01	0,233737	-	-	-		± 46,202	± 0,0467
						6,3			9-3	164,00	228,23	0,230921	-	-	-		± 45,646	± 0,0462
						6,2			9-4	162,00	223,92	0,226563	-	-	-		± 44,785	± 0,0453
						6,2			9-5	159,00	219,78	0,222368	-	-	-		± 43,955	± 0,0445
						-		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	9-6	125,00	121,770	0,126474	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 24,354	± 0,0253
						-			9-7	123,00	119,820	0,124451	-	-	-		± 23,964	± 0,0249
						-			9-8	121,00	117,870	0,122427	-	-	-		± 23,574	± 0,0245
						-			9-9	118,00	114,950	0,119392	-	-	-		± 22,99	± 0,0239
						-			9-10	115,00	112,030	0,116356	-	-	-		± 22,405	± 0,0233

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов **(до 6% кисню)**.

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу Марчук Т.М.
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці Цундер М.М.
Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н10

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н10** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або $A \times B$ перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню φ_{O2}, %	об'ємна витрата qv_0 м³/с			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація $\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на ____ мг/м³	масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ, %, (Δ) $P = 0,95$	
																	концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Котел твердопаливний №4 (дрова); завантаження обладнання - 100%	ДВ - 70 Місце відбору - №70 Діаметр джерела (зведений) - 0,35м.	95	16,83	1,177	6,4	1,618	Азоту діоксид	10-1	162,00	227,3	0,267444	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 45,46	± 0,0535
						6,3			10-2	159,00	220,1	0,258968	-	-	-		± 44,019	± 0,0518
						6,1			10-3	156,00	217,4	0,255799	-	-	-		± 43,48	± 0,0512
						6,1			10-4	153,00	216,14	0,254316	-	-	-		± 43,228	± 0,0509
						6,2			10-5	151,00	209,02	0,245938	-	-	-		± 41,804	± 0,0492
						6,4		Вуглецю оксид	10-1	166,00	232,91	0,274048	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 46,582	± 0,0548
						6,3			10-2	163,00	225,63	0,265483	-	-	-		± 45,126	± 0,0531
						6,1			10-3	162,00	225,76	0,265637	-	-	-		± 45,153	± 0,0531
						6,1			10-4	158,00	223,2	0,262627	-	-	-		± 44,641	± 0,0525
						6,2			10-5	154,00	213,17	0,250824	-	-	-		± 42,635	± 0,0502
						-		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	10-6	126,00	123,750	0,148254	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 24,75	± 0,0297
						-			10-7	123,00	120,810	0,144724	-	-	-		± 24,161	± 0,0289
						-			10-8	120,00	117,860	0,141194	-	-	-		± 23,572	± 0,0282
						-			10-9	119,00	116,880	0,140018	-	-	-		± 23,375	± 0,028
						-			10-10	114,00	111,970	0,134135	-	-	-		± 22,393	± 0,0268

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов **(до 6% кисню)**.

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу *Марчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Шидер М.М.

Виконавці *Савка О.Б.*
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н11

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н11** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)					Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $\rho_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
										мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		концентрація		масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) P = 0,95	
			температура $t_г$, °С	швидкість υ, м/с	об'ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню φ_{O_2}, %	об'ємна витрата qv_0 м³/с						$\rho_в$, мг/м³	$\rho_в$ у перерахунку на ____ мг/м³			концентрації ЗР $\rho_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Котел твердопаливний №5 (дрова); завантаження обладнання - 100%	ДВ - 71 Місце відбору - №71 Діаметр джерела (зведений) - 0,35м.	95	14,14	0,989	6,3	1,618	Азоту діоксид	11-1	165,00	231,51	0,228962	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 46,302	± 0,0458
						6,3			11-2	163,00	228,7	0,226186	-	-	-		± 45,74	± 0,0452
						6,3			11-3	161,00	225,9	0,223411	-	-	-		± 45,179	± 0,0447
						6,1			11-4	159,00	220,1	0,217674	-	-	-		± 44,019	± 0,0435
						6,2			11-5	155,00	216,01	0,213632	-	-	-		± 43,202	± 0,0427
						6,3		Вуглецю оксид	11-1	164,00	230,1	0,227574	-	-	-	ОКСИ – 5М	± 46,021	± 0,0455
						6,3			11-2	162,00	227,3	0,224799	-	-	-		± 45,46	± 0,045
						6,3			11-3	159,00	223,09	0,220636	-	-	-		± 44,618	± 0,0441
						6,1			11-4	157,00	217,33	0,214936	-	-	-		± 43,465	± 0,043
						6,2			11-5	154,00	214,61	0,212254	-	-	-		± 42,923	± 0,0425
						-		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	11-6	118,00	115,890	0,116702	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 23,179	± 0,0233
						-			11-7	116,00	113,930	0,114724	-	-	-		± 22,786	± 0,0229
						-			11-8	114,00	111,970	0,112746	-	-	-		± 22,393	± 0,0225
						-			11-9	112,00	110,000	0,110768	-	-	-		± 22	± 0,0222
						-			11-10	109,00	107,050	0,107801	-	-	-		± 21,411	± 0,0216

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов **(до 6% кисню)**.
**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу _____ *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці _____ *Цундер М.М.*
_____ *Савка О.Б.*
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н12

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н12** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»)

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР в		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
												концентрація		масова			
			температура $t_г$, °С	швидкість, м/с	об□ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню $ог$, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		в, мг/м³	в у перерахунку на ___ мг/м³	витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) P = 0,95	
																концентрації ЗР □в	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; вентсистема; Озавантаження обладнання - 100%	ДВ - 78 Місце відбору - №78 Діаметр джерела (зведений) -0,3м.	18	5,8	0,3768	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	12-1	19,58	18,248	0,006877	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 3,65	± 0,0124
						-		12-2	19,43	18,108	0,006824	-	-	-		± 3,622	± 0,0123
						-		12-3	19,35	18,034	0,006796	-	-	-		± 3,607	± 0,0122
						-		12-4	19,28	17,969	0,006771	-	-	-		± 3,594	± 0,0122
						-		12-5	19,11	17,81	0,006712	-	-	-		± 3,562	± 0,0121
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Труба ПГОУ циклона (після очистки); Озавантаження обладнання - 100%	ДВ - 78 Місце відбору - №78 Діаметр джерела (зведений) -0,3м.	14	2,8	0,1845	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	12-6	1,08	1,155	0,000213				МВВ № 081/12-0161-05	± 0,231	± 0,0124
						-		12-7	1,07	1,146	0,000211					± 0,229	± 0,0123
						-		12-8	1,06	1,141	0,000211					± 0,228	± 0,0122
						-		12-9	1,06	1,137	0,000210					± 0,227	± 0,0122
						-		12-10	1,05	1,127	0,000208					± 0,225	± 0,0121

*) qv_0 - об□ємна витрата, зведена до нормальних умов.(до 6% кисню)

**) □ - позначення характеристик відносної похибки, та □ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка –

Начальник відділу *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Цундер М.М.

Виконавці *Савка О.Б.*
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н13

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н13** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»)

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

5 Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР в		Масова витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
												концентрація		масова			
			температура $t_г$, °С	швидкість, м/с	об□ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню $\alpha_г$, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		в, мг/м³	в у перерахунку на ____ мг/м³	витрата викиду ЗР $q_м$, г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) P = 0,95	
																концентрації ЗР □в	масової витрати $q_м$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; вентсистема; Озавантаження обладнання - 100%	ДВ - 79 Місце відбору - №79 Діаметр джерела (зведений) -0,3м.	19	5,7	0,369	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	13-1	19,56	18,292	0,006751	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 3,658	± 0,0014
						-		13-2	19,42	18,161	0,006703	-	-	-		± 3,632	± 0,0013
						-		13-3	19,33	18,077	0,006672	-	-	-		± 3,615	± 0,0013
						-		13-4	19,26	18,012	0,006648	-	-	-		± 3,602	± 0,0013
						-		13-5	19,08	17,843	0,006585	-	-	-		± 3,569	± 0,0013
13.05.2025	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"; Труба ПГОУ циклона (після очистки); Озавантаження обладнання - 100%	ДВ - 79 Місце відбору - №79 Діаметр джерела (зведений) -0,3м.	15	2,6	0,171	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	13-6	1,06	1,141	0,000195				МВВ № 081/12-0161-05	± 0,228	± 0
						-		13-7	1,05	1,13	0,000193					± 0,226	± 0
						-		13-8	1,03	1,108	0,000189					± 0,222	± 0
						-		13-9	1,05	1,13	0,000193					± 0,226	± 0
						-		13-10	1,01	1,087	0,000186					± 0,217	± 0

*) qv_0 - об□ємна витрата, зведена до нормальних умов.(до 6% кисню)

**) □ - позначення характеристик відносної похибки та □ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу _____ Мерчук Т.М.
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці _____ Цундер М.М.
_____ Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ БЕЛЬ ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА • ЛЬВІВ

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н14

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел **від 13 травня 2025 р. № 20250513-Н14** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,

видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ЩЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та *D* або *A* x *B* перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $C_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
												концентрація		масова		похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) *P* = 0,95	
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню O_2, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		$C_в$, мг/м³	$C_в$ у перерахунку на ____ мг/м³	витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	концентрації ЗР $C_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»; Дизельний генератор №1 Спалювання дизельного палива ; завантаження обладнання - 100%	ДВ - 83 Місце відбору - №83 Діаметр джерела (зведений) - 0,1м.	159	17,44	0,085	15,8	Азоту діоксид	14-1	141,67	262,099	0,022278	-	-	-	ОКСИ-5М	± 52,626	± 0,004473
						15,6		14-2	139,00	247,635	0,021049	-	-	-		± 50,32	± 0,004277
						15,5		14-3	137,00	239,634	0,020369	-	-	-		± 48,354	± 0,00411
						15,3		14-4	134,00	226,162	0,019224	-	-	-		± 45,643	± 0,00388
						15,2		14-5	132,00	218,946	0,018610	-	-	-		± 44,524	± 0,003785
						15,8	Вуглецю оксид	14-1	136,86	243,822	0,020725	-	-	-	ОКСИ-5М	± 48,536	± 0,004126
						15,6		14-2	134,00	234,386	0,019923	-	-	-		± 46,952	± 0,003991
						15,5		14-3	132,00	222,787	0,018937	-	-	-		± 44,629	± 0,003793
						15,3		14-4	131,00	217,287	0,018469	-	-	-		± 43,527	± 0,0037
						15,2		14-5	129,00	213,97	0,018187	-	-	-		± 42,863	± 0,003643
						15,8	Сірки діоксид	14-1	26,50	47,211	0,004013	-	-	-	ОКСИ-5М	± 9,814	± 0,000834
						15,6		14-2	26,30	46,003	0,003910	-	-	-		± 9,566	± 0,000813
						15,5		14-3	26,10	44,051	0,003744	-	-	-		± 9,162	± 0,000779
						15,3		14-4	25,80	42,794	0,003637	-	-	-		± 8,905	± 0,000757
						15,2		14-5	25,40	42,13	0,003581	-	-	-		± 8,805	± 0,000748
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	14-6	6,15	9,861	0,000838	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 1,991	± 0,000169
						-		14-7	6,10	9,781	0,000831	-	-	-		± 1,959	± 0,000167
						-		14-8	5,80	9,3	0,000791	-	-	-		± 1,863	± 0,000158
						-		14-9	5,60	8,979	0,000763	-	-	-		± 1,799	± 0,000153
						-		14-10	5,30	8,498	0,000722	-	-	-		± 1,702	± 0,000145
						-	Вуглеводні С12-С19	14-11	1,41	2,512	0,000214	-	-	-	Хроматографічний	± 0,482	± 0,000041
						-		14-12	1,32	2,309	0,000196	-	-	-		± 0,463	± 0,000039
						-		14-13	1,29	2,177	0,000185	-	-	-		± 0,436	± 0,000037
						-		14-14	1,26	2,09	0,000178	-	-	-		± 0,419	± 0,000036
						-		14-15	1,24	2,022	0,000172	-	-	-		± 0,405	± 0,000034

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.(до 15% кисню)

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності *P*=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці *Цундер М.М.*

Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

ТОВ «Моноліт-Еко»

м. Львів, вул. Тернопільська, 9 Телефон (032) 227-63-34

(адреса установи)

ПРОТОКОЛ № 20250514-Н15

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел

від «14» травня 2025р.

Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел
від 13 травня **2025 р. № 20250513-Н15** Вимірювальна лабораторія ТОВ «Моноліт-Еко»,

(найменування підрозділу інструментально-лабораторного контролю)

атестованим на право виконання вимірювань (Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями № РЛ 024/23 видано 28.03.2023 р.,
видане Державним підприємством «Львівський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»),

(найменування органу з атестації)

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел *Приватне підприємство «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», 81260, Львівська обл., Львівський район, с.Подусів*.

(найменування суб'єкта господарювання, відомча підпорядкованість, місцезнаходження)

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до:

КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами);

методик виконання вимірювань (МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку *Методик виконання вимірювань (МВВ) допущених до використання*.

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до Переліку: _____

(назва, відомості про затвердження)

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

№ п/п	Назва засобу вимірювальної техніки	Заводський номер	Відомості Про повірку ЗВТ
1	Вимірювач швидкості ИС-1	405	Свід. № 33/0855 до 25.04.2026р.
2	Мановакуумметр цифровий ММЦ-200	295	Свід. № 35/09097 до 25.09.2025р.
3	Напірна трубка НИИОГАЗ і ПИТО ТН-2,0	045	первинна при виписці
4	Барометр-анероїд	0485	ГОСТ 6466-53
5	Манометр рідинний		Тавро III квартал 2025 р.
6	Манометр МЦ-1Д		Тавро III квартал 2025 р.
7	Термометр ТЛ-5		ГОСТ 215-73
8	Вимірювач температури ИТ-1		Тавро III квартал 2025 р.
9	Рулетка	7934	ГОСТ
10	Штангенциркуль ШЦ-1	41933	Свід. № 1723 до 13.08.2025р.
11	Секундомір механічний СОС	2174	Свід. № 30/1427 до 07.08.2025р.
12	Хроматограф «Цвет-100»	1616	Свід.№ 02Чг-1429 до 12.10.2025р.
13	Аспіратор «Тайфун Р-20-2»	1815	Свід. № 33/0854 до 25.04.2026р.
14	Газоаналізатор ОКСИ 5М	80452	Свід. № 84361/13 до 24.07.2025 р.
(назва ЗВТ та обладнання, заводський номер, відомості про повірку ЗВТ)			

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів. Для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок перерахунок на відповідну об'ємну частку кисню проводити не потрібно.

Результати прямих вимірювань:

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ; місце відбору проб та *D* або *A* x *B* перерізу газоходу, м	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єдн. проби	Масова концентрація ЗР $C_в$		Масова витрата викиду ЗР q_m, г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ		
												концентрація		масова		похибка вимірювання,**) δ, %, (Δ) P = 0,95	
			температура $t_г$, °С	швидкість v, м/с	об'ємна витрата qv_0 *), м³/с	вміст кисню O_2, %			мг/м³	у перерахунку на *норм. умови*, мг/м³		$C_в$, мг/м³	у перерахунку на ____ мг/м³	витрата викиду ЗР q_m, г/с	шифр МВВ	концентрації ЗР $C_в$	масової витрати q_m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
13.05.2025	ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА»; Дизельний генератор №2 Спалювання дизельного палива ; завантаження обладнання - 100%	ДВ - 84 Місце відбору - №84 Діаметр джерела (зведений) - 0,1м.	159	17,44	0,085	15,8	Азоту діоксид	15-1	141,70	262,154	0,022283	-	-	-	ОКСИ-5М	± 52,626	± 0,004473
						15,6		15-2	139,00	247,635	0,021049	-	-	-		± 50,32	± 0,004277
						15,5		15-3	137,00	239,634	0,020369	-	-	-		± 48,354	± 0,00411
						15,3		15-4	134,00	226,162	0,019224	-	-	-		± 45,643	± 0,00388
						15,2		15-5	132,00	218,946	0,018610	-	-	-		± 44,524	± 0,003785
						15,8	Вуглецю оксид	15-1	135,58	241,535	0,020530	-	-	-	ОКСИ-5М	± 48,536	± 0,004126
						15,6		15-2	134,00	234,386	0,019923	-	-	-		± 46,952	± 0,003991
						15,5		15-3	132,00	222,787	0,018937	-	-	-		± 44,629	± 0,003793
						15,3		15-4	131,00	217,287	0,018469	-	-	-		± 43,527	± 0,0037
						15,2		15-5	129,00	213,97	0,018187	-	-	-		± 42,863	± 0,003643
						15,8	Сірки діоксид	15-1	28,60	50,952	0,004331	-	-	-	ОКСИ-5М	± 9,814	± 0,000834
						15,6		15-2	26,41	46,195	0,003927	-	-	-		± 9,566	± 0,000813
						15,5		15-3	26,10	44,051	0,003744	-	-	-		± 9,162	± 0,000779
						15,3		15-4	25,80	42,794	0,003637	-	-	-		± 8,905	± 0,000757
						15,2		15-5	25,40	42,13	0,003581	-	-	-		± 8,805	± 0,000748
						-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	15-6	6,26	10,037	0,000853	-	-	-	МВВ № 081/12-0161-05	± 1,991	± 0,000169
						-		15-7	6,10	9,781	0,000831	-	-	-		± 1,959	± 0,000167
						-		15-8	5,80	9,3	0,000791	-	-	-		± 1,863	± 0,000158
						-		15-9	5,60	8,979	0,000763	-	-	-		± 1,799	± 0,000153
						-		15-10	5,30	8,498	0,000722	-	-	-		± 1,702	± 0,000145
						-	Вуглеводні С12-С19	15-11	1,30	2,316	0,000197	-	-	-	Хроматографічний	± 0,482	± 0,000041
						-		15-12	1,32	2,309	0,000196	-	-	-		± 0,463	± 0,000039
						-		15-13	1,29	2,177	0,000185	-	-	-		± 0,436	± 0,000037
						-		15-14	1,26	2,09	0,000178	-	-	-		± 0,419	± 0,000036
						-		15-15	1,24	2,022	0,000172	-	-	-		± 0,405	± 0,000034

*) qv_0 - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.(до 15% кисню)

**) δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

Примітка. –

Начальник відділу *Мерчук Т.М.*
(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці *Цундер М.М.*

Савка О.Б.
(підпис, прізвище та ініціали)

Додаток 16
Протокол дослідження повітря населених пунктів на межі встановленої СЗЗ

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 чинне до 18.12.2023;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
верджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №20250514 Н1
дослідження повітря населених місць
«14» травня 2025року

Місце відбору проби повітря	Межа встановленої СЗЗ, ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» Львівська область, Львівський район, с. Подусів
Мета відбору	*згідно угоди*
Вид проби (разова, середньодобова)	*Разова*
Дата і час відбору	13.05.2025 08:00-09:40 доставки 13.05.2025 17:30
Умови транспортування	*спецконтейнери* зберігання -
Методи консервації	*не застосовувались*
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	*Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»*
Інформація про державну повірку	*Свід. № 33/0495 до 05.03.26р. Свід. №24г-2135до12.12.25р.*

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, межа житлової забудови, тощо)
північ – сільськогосподарські угіддя;
північний схід – сільськогосподарські угіддя, житлові будівлі. Найближча житлова забудова на відстані 362 метри від основного джерела викиду;
схід – житлова забудова. Найближча житлова забудова на відстані 155 метрів від основного джерела викиду;
південий схід – сільськогосподарські угіддя;
південь – сільськогосподарські угіддя;
південий захід – сільськогосподарські угіддя;
захід – сільськогосподарські угіддя;
захід – сільськогосподарські угіддя;

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна:
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення Т1 - межа пропонована СЗЗ, 155м. на Сх.
Координати точки на карті схемі що додається

Форма факелу -
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



НТД, згідно якого проводився відбір РД 52.04.186-89
Посада, прізвище особи, яка провела відбір
головний інженер Цундер М.М.
еколог Савка О.Б.

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т1	Т1 – встановлена СЗЗ, 155м. на Сх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	740	+1	90	Пн.-Зх.	1.5	Ясно	08:00		2,0х20
2											
3								Поверхня грунту			
4											
5								суха		09:40	
1									08:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		2,5х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		1,5х30
2											
3											
4											
5										09:40	

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Аміак	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,2**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Азоту діоксид	0,119				РД 52.04.186-89
	0,110				
	0,111	**0,2**			
	0,113				
	0,119				
Середнє значення	**0,111**				
Оксид вуглецю	1,69				РД 52.04.186-89
	1,69				
	1,64	**5,0**			
	1,65				
	1,64				
Середнє значення	**1,66**				
Пил	0,22				РД 52.04.186-89
	0,23				
	0,21	**0,5**			
	0,22				
	0,23				
Середнє значення	**0,23**				
Сірководень	0,0057				РД 52.04.186-89
	0,0055				
	0,0057	**0,008**			
	0,0057				
	0,0058				
Середнє значення	**0,0057**				
Фенол	<0,005				РД 52.04.186-89
	<0,005				
	<0,005	**0,01**			
	<0,005				
	<0,005				
Середнє значення	**<0,005**				
Діоксид сірки	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,5**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Гас	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**5,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинача та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т1	Т1 – пропонована СЗЗ, 200м. на Пн.-Сх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	751	+20	90	Пн.-Зх.	1.5	Ясно	08:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		09:40	
1									08:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1											
2											
3											
4											
5											
1											
2											
3											
4											
5											

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Диметилсульфід	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,08**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Метилмеркаптан	<0,000027				РД 52.04.186-89
	<0,000027				
	<0,000027	**0,0001**			
	<0,000027				
	<0,000027				
Середнє значення	**<0,000027**				
Диметаламін	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,005**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Альдегід пропіоновий	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Капронова кислота	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Метан	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**50,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Дослідження проводив головний інженер Цундер М.М.
еколог Савка О.Б.

Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин: Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,111мг/м^3, у долях ГДК – 0,56; Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 1,66 мг/м^3, у долях ГДК – 0,33; Пил - клас небезпеки III, середнє значення – 0,23г/м^3, у долях ГДК – 0,46; Сірководень – клас небезпеки II, середнє значення – 0,0057мг/м^3 , у долях ГДК – 0,71; Фенол, Аміак, Диметил сульфід, Метилмеркаптан, Сірки діоксид, Диметиламін, Альдегід пропіоновий, Капронова кислота, Гас, Метан менше чутливості методу, які не перевищують одиницю долі ГДК, і відповідає вимогам «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 813 від 20 травня 2024р.

Санітарний лікар Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії Мерчук Т.М.

Лабораторія аналітичного контролю
ТзОВ «Моноліт-Еко»
МФО 351005; ЄДРПО 32639930;
свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації
лабораторій на проведення
гігієнічних досліджень факторів
виробничого середовища і
трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № 86 від 14.05.2025 р.
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: *13.05.2025р.*
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: *ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» Львівська область, Львівський район, с. Подусів*
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: *у контрольній точці на пропонованій СЗЗ у східному напрямку*
4. Мета досліджень: *санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках*
5. Засоби вимірювальної техніки: *шумомір ВШВ-003-М2 №4724; секундомір СОПпр-2б-2-010 №2194.*
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: *свідоцтво №33/1581 чинне до 24.05.2025р.; свідоцтво № 30/1752 чинне до 12.09.2025р.*
(№ свідоцтва, час дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) *ДСН 3.3.6.037–99; 2*
(проводяться дослідження)
б) *ДСН затверджені Наказом МОЗ України 22 лютого 2019 р. №463*
(оцінюються результати)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець):
(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер *Цундер М.М.*
(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

15. Висновок :
на контрольній точці у східному напрямку пропонованої СЗЗ шум не перевищує допустимих рівнів згідно ДСН затверджені Наказом МОЗ України 22 лютого 2019 р. №463.

Лікар з гігієни праці: *Хиляк Н.А.*

М.П.

Мерчук Т.М.
(прізвище, ім'я, по батькові зав лабораторії)

(підпис)

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Контрольна точка у східному напрямку пропонована СЗЗ														
(час з 8-00 до 22-00.)						51	50	46	40	35	32	31	29	**45**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**
Контрольна точка №1 у східному напрямку пропонована СЗЗ														
(час з 22-00 до 8-00)						41	38	35	32	29	27	25	22	**36**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**	**45**

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв / дБ Лінекв.	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)

Примітка*. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:		Еквівалентний рівень шуму:	

Дослідження проводив інж. фізик *Цундер М.М.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) підпис

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА • ЛЬВІВ

Додаток 18

Лист Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ

вул.Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79017 тел./факс (0322) 75-10-28, (0322) 99 92 77

E-mail: buvrzbts@gmail.com; сайт: buvrzbts.davr.gov.ua , ЄДРПОУ 01038909

Генеральному директору
ТзОВ «МОНОЛІТ-ЕКО»
МОКРИЦЬКОМУ А.А.
79034, м.Львів, вул.Тернопільська, 9,
e-mail: office@monolit-eko.com.ua

На Ваш лист до Дністровського БУВР від 24.07.2025 № 24/07/2025-1 щодо надання інформації про наявність водних об'єктів на території планової діяльності для здійснення розробки звіту з Оцінки впливу на довкілля для ПП «Галицька курятина», яка розташована за адресою: Львівська область Львівський р-н с.Подусів, вул. Гірська, 35, БУВР Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне.

Керуючись картографічними матеріалами, наданими в листі та відповідно до матеріалів інвентаризації водних об'єктів, проведеної на виконання доручення Кабінету Міністрів України, а саме п.5 «Плану організації виконання рішення Ради національної безпеки і оборони України» від 15 квітня 2021року, річки та струмки не обліковуються.

Вказана в запиті територія планової діяльності не належить до категорії земель водного фонду.

Додатково повідомляємо, що поблизу території планової діяльності протікає річка Домброва – ліва притока р.Гнила Липа (басейн Дністра), яка згідно ст.79 Водного кодексу України належить до категорії малих річок.

Інформація про відношення території планової діяльності до водно-болотяних угідь, які мають статус водно-болотяних угідь міжнародного чи загальнодержавного значення в управлінні відсутня.

Згідно ст. 60 Земельного кодексу України, ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів; для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів - 50 метрів; для великих річок, водосховищ на них та озер - 100 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації. Прибережні захисні

БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 18/932 від 30.07.2025
Підписав: Туцький Роман Іванович
Сертифікат: 3FAA9288358EC00304000000EEAF21005A2AC800
Дійсний: з 28.11.2023 15:41:51 по 28.11.2025 15:41:51

смуги в межах населених пунктів встановлюються згідно з комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, генеральними планами населених пунктів, а в разі їх відсутності або якщо зазначеною містобудівною документацією межі таких смуг не встановлені, вони визначаються шириною 100 метрів від урізу води морів, морських заток і лиманів, а для інших водних об'єктів - згідно з частиною другою цієї статті.

Згідно ст. 87 Водного кодексу України для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони.

Зовнішні межі водоохоронних зон визначаються за спеціально розробленими проектами.

Проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж територій земель водного фонду та водоохоронних зон (в тому числі прибережних захисних смуг) в управлінні відсутні.

Начальник управління **Роман ТУЦЬКИЙ**

В.Юзефів, І.Дідич 275 10 28

Додаток 19
Фонові концентрації забруднюючих речовин

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”

на запит 22.04.2025

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Львівська обл.

Населений пункт

с. Подусів

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)
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Азоту діоксид	0.0800000
Аміак	0.0800000
Диметилсульфід	0.0320000
Метилмеркаптан (метантіол)	0.0000400
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Сірководень	0.0032000
Вуглецю оксид	2.0000000
Диметиламін	0.0020000
Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0.0040000
Кислота капронова	0.0040000
Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000
Фенол	0.0040000
Метан	20.0000000

Додаток 20
Лист Львівського регіонального центру з гідрометеорології

ДСНС України

ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58а, м. Львів, 79057, тел./факс (032) 238-96-68, 238-96-67
сайт: http://www.meteo.lviv.ua код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20____ р. № _____ На № _____ від _____ 20____ р.

ТзОВ « Моноліт-Еко»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 21.08.2025 № 20250821-Н1 надає інформацію для об'єкту ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів за встановленою формою, що додається.

Додаток на 1 арк. в 1 прим.

Начальник Ігор ФЕДИК

Ірина РУНЦІВА (032) 2925829

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-1208/9912-8 від 22.08.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

Додаток
до листа Львівського РЦГМ
_____ № _____

Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Подусів за даними спостережень репрезентативної авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U^* м/с	8-9

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-1208/9912-8 від 22.08.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

Додаток 21

Лист Департаменту екології та природних ресурсів щодо приналежності території планованої діяльності до територій ПЗФ, екомережі та Смарагдової мережі

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

_____ № _____ На № ___24/07/2025-3___ від _24.07.2025_

ТзОВ «Моноліт-ЕКО»
вул. Тернопільська, 9, м. Львів, 79034

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів в межах компетенції розглянув звернення ТзОВ «МОНОЛІТ-ЕКО» щодо надання інформації в рамках виконання процедури оцінки впливу на довкілля для ПП «Галицька курятина» щодо вирощування курчат-бройлерів у 3 пташниках на проммайданчику, який знаходиться у південно-західній околиці села Подусів Львівського району Львівської області на території колишнього колективного господарства, наданий картографічний матеріал, та повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією в межах запитуваної ділянки відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду та землі зарезервовані для наступного заповідання. У відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 запитувана територія не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

Межі та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи за посиланням: https://cutt.ly/mF9YEfV .

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитуваної території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Також повідомляємо, що у департаменті відсутня інформація щодо наявності в межах запитуваної території видів рослинного і тваринного світу занесених до Червоної книги України, рідкісні та такі, що перебувають під загрозою зникнення типові природні рослинні угруповання, які занесені до Зеленої книги України та регіонально-рідкісних видів флори та фауни

Львівської області. За необхідності отримання інформації про наявність занесених до Червоної та Зеленої книг України, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів флори і фауни доцільно провести додаткові спостереження залучивши науковців.

Водночас зазначаємо, що рішенням Львівської обласної ради від 16.06.2015 № 1370 «Про заходи щодо охорони рідкісних та зникаючих видів рослин на території Львівської області» затверджено Список видів рослин, які включені до Червоної книги України й підлягають охороні на території Львівської області та Перелік видів рослин, що потребують охорони в межах Львівської області, але не включені до Червоної книги України (види регіональної охорони), а рішенням Львівської обласної ради від 13.06.2007 № 342 «Про заходи щодо охорони рідкісних і зникаючих видів тварин, що підлягають особливій охороні на території Львівської області» затверджено Список видів тварин, занесених до Червоної книги України, які поширені на території Львівської області і підлягають особливій охороні та Список регіонально рідкісних видів тварин, що не занесені до Червоної книги України і потребують охорони в межах Львівської області.

Разом з тим, повідомляємо, що відповідно до «Положення про головне управління Держгеокадастру у Львівській області» від 08.03.2023 № 85 ведення Державного земельного кадастру, який містить відомості про землі розташовані в межах кордонів України, їх цільове призначення, обмеження у використанні, а також дані про кількісну і якісну характеристику земель, їх оцінку, про розподіл земель між власниками і користувачами, належить до компетенції ГУ Держгеокадастру у Львівській області.

Директор **Володимир Корда**

Іванна Сторожук 2387383

ТОВ "Моноліт-Еко"

Затверджено:
Директор
Товариства з обмеженою відповідальністю
«МОНОЛІТ-ЕКО»
Мокрицький А.А.

ЗВІТ

з проведення дослідження рослинного світу на території ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у с. Подусів Львівського району Львівської області

Львів
2026

Зміст

	Вступ	3
1	Загальна характеристика території проведення дослідження	4
2	Характеристика рослинності території досліджуваної ділянки	6
3	Оцінка значущості впливу технологічних процесів птахофабрики на флору території	12
4	Рекомендації щодо охорони та відновлення природної рослинності	14
5	Інформація про виконавців звіту	15
Додаток 1		16

Вступ

Звіт складено на підставі результатів дослідження рослинності на території птахофабрики, що знаходиться у с. Подусів Львівського району Львівської області.

Метою даного дослідження є оцінка складу, структури та стану рослинності на території птахофабрики для визначення впливу підготовчих і будівельних робіт на території птахофабрики, виробничої діяльності ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» на навколишнє середовище, а також для розробки заходів щодо покращення екологічного стану території.

Завданнями дослідження є:

- Визначення видового складу рослин, що ростуть на території птахофабрики.
- Аналіз стану рослинності, зокрема виявлення наявності інвазивних видів.
- Оцінка впливу технологічних процесів птахофабрики на флору території.
- Розробка рекомендацій щодо охорони та відновлення природної рослинності.

Дослідження рослинності було проведено методом інвентаризації, включаючи визначення видового складу, оцінку чисельності та густоти рослин, а також визначення стану природного середовища.

Дослідження рослинності на території птахофабрики є важливим етапом у процесі екологічного моніторингу та управління природними ресурсами підприємства. Отримані результати дозволяють краще зрозуміти вплив агропромислового виробництва на навколишнє середовище, що, в свою чергу, допомагає в розробці стратегії для збереження біорізноманіття, покращення якості навколишнього середовища та виконання екологічних вимог нормативно-правових актів.

Цей звіт стане основою для подальших заходів, спрямованих на зменшення негативного впливу виробничих процесів птахофабрики на екосистему та на створення умов для сталого розвитку підприємства в умовах збереження природних ресурсів.

1.Загальна характеристика території проведення дослідження

Птахофабрика ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» знаходиться у селі Подусів Львівського району Львівської області. Підприємство здійснює свою діяльність в межах однієї земельної ділянки з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016.

Територія майданчика облаштована. Наявна огорожа. Під'їзди та проходи мають асфальтобетонне покриття. Проведено часткове озеленення вільної частини від забудови території підприємства і посадку зеленої смуги на межі проммайданчика з боку житлової забудови.

Підприємство межує:

північ – сільськогосподарські угіддя;

північний схід – сільськогосподарські угіддя, житлові будівлі. Найближча житлова забудова на відстані 362 метри від основного джерела викиду;

схід – житлова забудова. Найближча житлова забудова на відстані 155 метрів від основного джерела викиду;

південий схід – сільськогосподарські угіддя;

південь – сільськогосподарські угіддя;

південий захід – сільськогосподарські угіддя;

захід – сільськогосподарські угіддя.

Територія села Подусів знаходиться на висоті близько 335 м н.р.м. Із заходу на схід відбувається зростання висот. Найвища висота зафіксована на схід від с. Подусів на рівні 408 м н.р.м. Середня висота даної території 349 м н.р.м.

Територію села Подусів складають типові для даної території Подільські ландшафти, що входять до Бібрсько-Перемишлянської групи ландшафтів.

Село Подусів лежить північніше межі давньої докембрійської Східно-Європейської платформи на межі переходу в прогин. Територія досліджуваної діяльності знаходиться у межах Волино-Подільської плити. У районі с. Подусів глибина залягання поверхні кристалічних порід на схилах Українського щита складає більше 3 км.

Поверхневі води с. Подусів представлені річкою Домброва.

Село Подусів розташоване у смузі помірно-континентального клімату.

Середня сума атмосферних опадів складає 650-664 мм. Постійний сніговий покрив встановлюється в другій-третій декаді грудня, а сходить сніг у другій-третій декаді березня.

Середньомісячна температура січня -5°С, липня 17,4 С°С, середньорічна +6,7°С. Абсолютний максимум температури +37 °С, мінімум -30°С. Середня глибина промерзання ґрунту 40 см, максимальна 82 см. Середня місячна відносна вологість повітря в січні – 80%, в липні 58%.

Пануючі напрямки вітрів – західний і південно-західний (взимку), західний і північно-західний (влітку). Середня швидкість вітру складає 2,5-4 м/с.

Досліджувана територія розташована на межі Подільської височини та Передкарпаття, характеризується різноманітною флорою завдяки поєднанню лісових масивів, пагорбів і родючих ґрунтів.

Згідно зоогеографічного районування територія села Подусів належить до Палеоарктичної області Бореально-Європейсько-Сибірської підобласті Європейсько-Західносибірської лісової провінції Східноєвропейського округу Передгірсько-Подільсько-Волинського відділення.

Нір, хаток, лігв та інших житл і споруд, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції представників тваринного світу, які підлягають особливій охороні в зоні впливу ПП «Галицька курятина» не відмічається.

Місць зростання червонокнижних рослин чи рослин, які перебувають під особливою охороною згідно інших нормативно-правових актів на території підприємства і на прилеглих територіях не зафіксовано.

Територія досліджуваної ділянки знаходиться за межами структурних елементів екомережі Львівської області. На захід і південь від досліджуваної території простягається Перемишлянсько-Опільський екокоридор. Відстань від досліджуваної території до екокоридора 6,3 км.

Найближче до об’єкта досліджуваної ділянки знаходяться наступні об’єкти Смарагдової мережі:

Stilske Horbohiria UA0000177 – 33.9 км;

Berezhanske Opillia UA0000190 – 7.23 км;

Pivnichne Podillia UA0000120 – 15,2 км.

Таблиця 1.1. Відстань від досліджуваної ділянки до об’єктів ПЗФ

Об’єкти ПЗФ	Відстань, км
Свірзький ландшафтний заказник	18,2
Група вікових дубів і лип	18,7
Білий берег	12,7
Витік річки Нараївка	5,8

2.Характеристика рослинності території досліджуваної ділянки

За геоботанічним районуванням досліджувана ділянка відноситься до Європейської широколистяної області Центральноєвропейської провінції широколистяних лісів Південнопольсько-Західноподільської підпровінції широколистяних лісів, луків, лучних степів та евтрофних боліт Опільсько-Кременецького округу букових , грабово-дубових лісів, справжніх та остепневих луків та лучних степів.

Характеризується різноманітною флорою завдяки поєднанню лісових масивів, пагорбів і родючих ґрунтів.

По лісорослинному районуванню територія розміщення лісів ДП «Бібрський лісгосп» відноситься до західного лісостепу району Подільського плато в зоні Львівсько-Бережанського водороздільного плато. По видовому складу переважають породи дерев:

бук лісовий (Fagus sylvatica) – домінує в стиглих лісах на схилах і в долинах;
дуб звичайний (Quercus robur) – часто формує мішані ліси з грабом;
граб звичайний (Carpinus betulus) – супутник дуба і бука.

Також зустрічаються ялиця біла, сосна звичайна, береза повисла, осика.

Підлісок і трав'янисті рослини представлені крушиною ламкою (Frangula alnus), жостіром проносним (Rhamnus cathartica), підбіликом альпійським (Tussilago farfara), медункою темною (Pulmonaria obscura), папороттю орляк (Pteridium aquilinum).

На луках і пасовищах зростає гвоздика трав'янка (Dianthus deltoides), конюшина повзуча (Trifolium repens), костриця червона (Festuca rubra), кмин звичайний (Carum carvi), коров'як фіолетовий (Verbascum phoeniceum).

Вздовж рік розмістилась лучна заплавна рослинність в поєднанні з болотними чагарниками і сільськогосподарськими угіддями.

На досліджуваній ділянці зафіксовано зростання терена звичайного Prunus spinosa L. (21 екземпляр), шипшини колючої Rosa spinosissima L. (20 екземплярів), горіха грецького: Juglans regia L. (3 екземпляри), дикорослої черешні (черешня пташина) Prunus avium (L.) L. (5 екземплярів).

Місць зростання червонокнижних рослин чи рослин, які перебувають під особливою охороною згідно інших нормативно-правових актів на території підприємства і на прилеглих територіях не зафіксовано.



Рисунок 1.1. Схема розміщення рослинних угрупувань на досліджуваній ділянці

Паспортна ботанічна характеристика видів

Терен звичайний Prunus spinosa L. (родина Rosaceae)

Життєва форма: листопадний багаторічний кущ 1-3 м заввишки, часто утворює щільні куртини та зарості.

Морфологія: гілки густі, розгалужені; на укорочених пагонах численні колючки; кора темно-бура або сірувато-бура; листки дрібні, еліптичні або оберненояйцеподібні, 2–5 см, край дрібнозубчастий; зверху темно-зелені, знизу світліші; квіти поодинокі або по 2–3, білі, 5-пелюсткові, запашні; розміщені на коротких квітконіжках; запилюються переважно комахами; плід являє собою кістянку кулясту 8–15 мм, темно-синя або чорна із сизим восковим нальотом; м'якуш терпкий; кісточка тверда, одна.

Біоекологія: світлолюбний або помірно тіньовитривалий вид.

Ґрунти: невибагливий; росте на суглинках і супісках, переносить відносну бідність ґрунтів; часто трапляється на карбонатних і нейтральних ґрунтах; витримує помірну посуху.

Волога: мезоксерофіт.

Розмноження: насіннєве та інтенсивне вегетативне.

Роль: ґрунтозахисний, протиерозійний, формує чагарникові узлісні смуги; важливий ресурс для ентомофауни (ранній медонос) та птахів (кормова база, укриття).

Фенологія: цвітіння ранньовесняне, зазвичай квітень–травень; часто до розпускання листків; плодоношення: серпень–жовтень; плоди можуть зберігатися на гілках до зими; листопад: восени (жовтень–листопад залежно від погодних умов регіону).

Шипшина колюча — Rosa spinosissima L. (родина Rosaceae)

Життєва форма: листопадний багаторічний кущ, зазвичай 0,3–1,5(2,0) м заввишки; формує щільні куртини, часто розростається дерниноподібно завдяки кореневим паросткам.

Морфологія: гілки густі, дугоподібні або прямостоячі; характерна ознака — дуже численні дрібні колючки на пагонах і черешках; листки чергові, непарноперисті, з 5–9 дрібними листочками; листочки округло-еліптичні, дрібнозубчасті, зверху темно-зелені, знизу світліші, квіти поодинокі (рідше по 2–3), правильні, 5-пелюсткові; переважно білі або кремові, запашні; чашолистки цілісні або слабко розсічені; плоди кулясті або сплюснуто-кулясті, темно-бурі до майже чорних при достиганні, всередині — численні насінини.

Біоекологія: виражено світлолюбний вид, найкраще розвивається на відкритих, добре освітлених ділянках.

Ґрунти: віддає перевагу сухим, добре дренованим ґрунтам; часто трапляється на піщаних, супіщаних і кам'янистих субстратах, нерідко на карбонатних ґрунтах; переносить відносну бідність ґрунтів.

Волога: ксеромезофіт.

Розмноження: насіннєве та активне вегетативне.

Роль: ґрунтозахисний і протиерозійний чагарник, важливий нектаро- і пилконос для комах; створює укриття для дрібних тварин.
Фенологія: цвітіння: зазвичай травень–червень; плодоношення: серпень–жовтень, плоди зберігаються на кущах частину осені, інколи довше; листопад: восени (жовтень–листопад).

Горіх грецький Juglans regia L. (родина Juglandaceae)

Життєва форма: листопадне дерево 15–25(30) м заввишки з широкою кроною; у культурі довговічне, часто вирощується в насадженнях і приватних садибах, місцями дичавіє.
Морфологія: стовбур прямий, кора у молодому віці сірувата, з віком темніша, тріщинувата; крона широка, розлога; листки великі, чергові, непарноперисті, 20–40 см, з 5–9 листочками; листочки яйцеподібні або еліптичні, цілокраї, при розтиранні мають характерний запах; рослина однодомна: чоловічі квіти— у звисаючих сережках (часто 5–10 см і більше), жіночі квіти — поодинокі або по 2–3 на кінцях пагонів; запилення переважно вітрозапильне; плід -це велика кістянка (горіх), зовні в м'ясистому зеленому оплодні, яке при достиганні темніє і розтріскується; всередині — тверда шкаралупа з їстівним насінням (ядром).
Біоекологія: світлолюбний, теплолюбний.
Ґрунти: найкраще росте на родючих, глибоких, добре дренованих суглинках із достатнім зволоженням; погано переносить перезволоження й застій води, а також сильно кислі ґрунти.
Волога: мезофіт.
Розмноження: насіннєве (горіхами), у культурі також щепленням; інколи дичавіє та самонасівається поблизу насаджень.
Роль: важлива плодова й декоративна порода, медоносність невисока (вітрозапильна); формує затінення та змінює мікроклімат під наметом; у ландшафтах використовується для озеленення та як джерело харчової сировини.
Фенологія: розпускання листків: квітень–травень; цвітіння: переважно травень; достигання плодів: вересень–жовтень; листопад: жовтень–листопад.

Черешня пташина Prunus avium (L.) L. (родина Rosaceae)

Життєва форма: листопадне дерево 15–25(30) м заввишки з прямим стовбуром і високою кроною; у природі — лісова порода, в культурі має численні сорти та часто висаджується в населених пунктах.
Морфологія: стовбур прямий; кора у молодому віці гладка, червонувато-бура, з характерними горизонтальними світлими сочевичками; з віком темніє й може відшаровуватися тонкими кільцями/пластинками; молоді пагони бурі, блискучі; бруньки яйцеподібні, загострені, листки чергові, яйцеподібні або еліптичні, 6–15 см, край пилчастий; черешок часто з 1–2 залозками; квіти білі, 5-пелюсткові, зібрані у зонтикоподібні суцвіття (пучки) по 2–6; запилюються комахами; плодом є кістянка (черешня) куляста або серцеподібна, 1–2 см; у дикої форми частіше темно-червона до майже чорної, м'якуш соковитий; кісточка одна.
Біоекологія: світлолюбна порода, але може рости у складі мішаних лісів; у затіненні пригнічується.

Ґрунти: найкраще розвивається на родючих, глибоких, добре дренованих суглинках і супісках; погано переносить застійне перезволоження, важкі заболочені ґрунти та сильну кислотність.
Вологa: мезофіт.
Розмноження: насіннєве та кореневою порослю.
Роль: цінна лісова та плодова порода; медонос під час цвітіння; плоди — важливий корм для птахів і дрібних ссавців; часто бере участь у формуванні узлісь та розріджених широколистяних насаджень.
Фенологія: розпускання листків: квітень; цвітіння: квітень–травень, зазвичай одночасно або незабаром після початку розпускання листків; плодоношення: червень–липень; листопад: жовтень.

Враховуючи, що екземпляри одного виду, згідно проведених досліджень, практично одновікові, у таблиці 1.1 подано усереднені показники основних параметрів.

Заміри показників проводились з допомогою рулетки, штангельциркуля, лазерного дальноміра.

Таблиця 1.1. Загальні усереднені показники параметрів

Найменування виду	Вік, років	Загальна висота, м	Діаметр біля кореневої шийки/діаметр найтовщого пагона, мм	Діаметр на висоті 1,3 м, м	Діаметр крони/ діаметр куща, м	Орієнтовні прогнозовані розміри кореневої системи відповідно до заміряних параметрів	
						глибина, м	радіус, м
Черешня пташина Prunus avium (L.) L.	3	1,8	21	15	1,0	0,5	0,8
Горіх грецький Juglans regia L.	4	2,2	49	38	1,8	1,1	1
Терен звичайний Prunus spinosa L. (родина Rosaceae)	3	1,2	15	-	0,8	0,30	0,8
Шипшина колюча Rosa spinosissima L.	4	1,1	22	-	1,2	0,35	1,1

382

3.Оцінка значущості впливу технологічних процесів птахофабрики на флору території

Основними технологічними процесами при вирощуванні птиці, що чинять вплив на рослинність є наявність аміаку і впливу у викидах, забруднення ґрунту N, P, K через неправильне поводження з послідом і стічними водами, аварійні проливи мийних і дезінфекційних засобів.

Детальна оцінка основних факторів впливу наведена у таблиці 3.1.

Таблиця 3.1. Оцінка значущості впливів у типових зонах від птахофабрики

Фактор	Найбільш імовірна зона прояву	Терен	Шипшина колюча	Горіх грецький	Черешня пташина
Аміак	поблизу вентвикидів, підвітряні напрямки	низький	низький	помірний	помірний
Пил	поблизу вентвикидів, доріг	низький	низький	помірний	помірний
Забруднення ґрунту N,P,K через неправильне поводження з послідом	місця біля стоків, поблизу доріг	помірний	помірний	значний	значний
Мийні і дезсасоби (аварійно)	локально по шляхах стоку	помірний	помірний	значний	значний

384

4.Рекомендації щодо охорони та відновлення природної рослинності

Як видно з рисунку 1.1, видаленню підлягає 14 екземплярів терену звичайного, 14 екземплярів шипшини колючої, 4 екземпляри черешні пташиної.

Розвинена коренева система черешні пташиної сприяє закріпленню ґрунтів на схилах, у балках і на краях лісових масивів, зменшуючи ерозію. Стан листя і приросту може слугувати польовим індикатором пилового навантаження, газоподібних домішок (зокрема аміаку) та ущільнення ґрунту поблизу тваринницьких об'єктів.

Густа крона, дрібне листя й розгалуженість терену звичайного і шипшини колючої ефективно затримують пил, що важливо для СЗЗ біля птахофабрики, сприяють зменшенню швидкості вітру та розсіюванню забруднювачів.

Коренева система терену звичайного і шипшини колючої володіє здатністю утворювати поросль, закріплюючи ґрунт на відкосах, схилах, узбіччях та по краях майданчиків.

Також чагарниковий пояс формує екотон (перехідну зону) між промисловим майданчиком і основними насадженнями СЗЗ.

Враховуючи вище перелічені властивості зазначених рослин, вік, орієнтовні прогнозовані параметри кореневої системи і вимоги законодавства стосовно озеленення територій підприємств, рекомендовано здійснити пересадження рослин із збереженням кореневої системи по периметру підприємства з метою збереження природних фітоценозів і влаштування СЗЗ згідно вимог.

5.Інформація про виконавців звіту

Автори звіту		Підпис
Виконавець 1 П.І.Б., посада Освіта	Мокрицький Андрій Анатолійович Директор ТзОВ «Моноліт-Еко» Повна вища	
Виконавець 2 П.І.Б., посада Освіта	Мерчук Т.М., Начальник вимірювальної лабораторії, біолог ТзОВ "Моноліт-Еко" Повна вища	
Виконавець 3 ПІБ, посада Освіта	Чаварга Н. П. еколог ТзОВ "Моноліт-Еко" Повна вища	

Додаток 1

Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями

МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ»
(ДП «Львівстандартметрологія»)

СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ВИМІРЮВАННЯМИ

№ РА 024/23 Видане 29 березня 2023 р.

Чинне до 28 березня 2028 р.

Це свідоцтво засвідчує, що система керування вимірюваннями вимірювальної лабораторії

Товариство з обмеженою відповідальністю «МОНОЛІТ - ЕКО»

79034, м. Львів, вул. Тернопільська, 9

(назва лабораторії, її адреса)

відповідає вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 «Системи керування вимірюваннями. Вимоги до процесів вимірювання та вимірювального обладнання».

Галузь вимірювальних можливостей наведено в додатку до цього свідоцтва і є його невід'ємною частиною.

0000194

Генеральний директор
ДП «Львівстандартметрологія» Андрій СЛЮЗ

М.П.

Додаток 23
Довідка про кількість населення с. Подусів

ДЕРЖСТАТ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ СТАТИСТИКИ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

проспект В'ячеслава Чорновола, 4, м. Львів, 79019, тел. (032) 235-84-28, факс (032) 258-59-93
E-mail: ve@lv.ukrstat.gov.ua Web: www.lv.ukrstat.gov.ua Код ЄДРПОУ 02361400

_____ № _____ На № 24/07/2025-2 від 24.07.2025

Генеральному директору
ТзОВ "МОНОЛІТ-ЕКО"
Андрію МОКРИЦЬКОМУ
office@monolit-eko.com.ua

На Ваш запит повідомляємо, що чисельність наявного населення села Подусів Львівського району Львівської області на 1 січня 2022 року становила 450 осіб.

Враховуючи ситуацію, що склалася у зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України, отримання органами державної статистики адміністративних даних, які є джерелом формування офіційної державної статистичної інформації щодо чисельності населення та його складу, у повному обсязі з березня 2022 року є неможливим. Зважаючи на це, оприлюднення статистичної інформації щодо чисельності населення, починаючи із 2022 року, призупинено.

Оприлюднення статистичної інформації щодо чисельності населення буде поновлено після отримання органами державної статистики необхідних адміністративних даних у повному обсязі та проведення чергового Всеукраїнського перепису населення.

В. о. начальника Наталія СКОБИЛКО

Голод Оксана 258 59 51

Головне управління статистики у Львівській області
№12-03/879/10-25 від 25.07.2025
КЕП Скобилко Н. А. 25.07.2025 14:03
3FAA9288358EC0304000000320428002 1A4D500
Сертифікат дійсний з 18.06.2024 11:50 до 18.06.2026 11:50

Додаток 24
Повідомлення про плановану діяльність, сформоване в національній онлайн-платформі «ЕкоСистема»

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 13698

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА" 23955492

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 81260, Львівська обл., Львівський р-н, село Подусів 380932165636

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Об'єктом планованої діяльності є «Реконструкція курятника №1 та нове будівництво двоповерхових курятників №2 і 3 для вирощування птиці у селі Подусів Львівського району Львівської області». На даний час ПП «Галицька курятина» здійснює інтенсивне вирощування курей бройлерів в одному одноповерховаму курятнику на проммайданчику, який знаходиться на околиці села Подусів Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства. ПП «Галицька курятина» має у власності цілісний майновий комплекс, де є набір будівель та споруд для організації вирощування птиці. При плановані діяльності загальна кількість курей-бройлерів, які одночасно утримуватимуться на птахофабриці складатиме 165 тис. бройлерів. Протягом року відбуватиметься 6 циклів відгодовування курей; за рік на підприємстві відгодовуватиметься 990,0 тис. бройлерів.

Технічна альтернатива 1.

Технічною альтернативою 1 передбачена підлогова технологія вирощування бройлерів на

глибокій підстилці з соломи. Технологічний процес утримання птиці у курятниках включає такі операції: підготовка курятника до заселення (мийка технологічного обладнання та його ремонт, побілка і дезінфекція приміщення курятників); завезення і посадка молодняка, дорощування молодняка, утримання птиці (годування, напування), вивезення птиці на забій, профілактична перерва та санобробка пташників (прибирання посліду), що враховує вимоги ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», затверджених наказом Мінагрополітики від 15.09.2005р. №473. Кури у пташниках утримуються «сухим» способом на солом'яній підстилці, яка видаляється одночасно після закінчення циклу відгодівлі і вивезенням бройлерів на забій живою вагою (один раз на 47 діб), та передається фермерським господарствам для подальшого поводження з ним та використання в якості органічного добрива.

Технічна альтернатива 2.

В якості технічної альтернативи 2 розглядався варіант вольєрного утримання птиці. Суть його полягає в тому, що поголів'я птиці перебуває на певній території, під відкритим небом на огородженій сіткою території (у вольєрах). Вольєр має тверде покриття (утрамбовані ґрунт чи глина, цемент, асфальт, річковий пісок, галька). Приміщення (пташники) тристінні полегшеного типу або навіси для захисту птиці від сонця і негоди. Для захисту птиці від вітру і пониженої температури під дахом по довжині будівлі зовні на спеціальних пристосуваннях влаштовується захисна штора з поліетилену чи іншого довгостійкого матеріалу, яку в разі потреби опускають. Підлогу під навісом роблять з планок або металевої сітки. Послід видаляють 1-3 рази на рік. У вольєрах утримують дорослу птицю і молодняк старшого віку. При цьому способі утримання заощаджуються кошти на капітальні будівлі та придбання підстилкового матеріалу. З огляду на кліматичні показники району розташування пташників ПП «Галицька курятина» технічна альтернатива 2 розцінюється як недоцільна, адже не зможе забезпечити належні умови утримання поголів'я птиці.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Львівська обл. Львівський р-н Подусів

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Перемишлянська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Львівська обл. Львівський р-н Подусів .

Планована діяльність буде проводитись в межах діючого підприємства, що має географічну прив'язку до земельної ділянки сільськогосподарського призначення з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016 площею 10,0533 га, що використовується на правах оренди.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Львівська обл. Львівський р-н Подусів .

Інші земельні ділянки на території Перемишлянської територіальної громади. Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки провадження планованої діяльності технічно можливе і економічно доцільне тільки у складі діючого виробничого комплексу ПП «Галицька курятина», який діє на земельній ділянці з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Вплив на соціальне середовище оцінюється як позитивний. Соціально-економічний вплив планованої діяльності полягає в створенні робочих місць для населення, сплаті податків в бюджет, забезпечення якісною м'ясною продукцією населення. Передбачені заходи під час провадження планованої діяльності забезпечать мінімальний залишковий вплив господарської діяльності на умови життєдіяльності місцевого населення. Планована діяльність є безпечна для місцевого населення і відповідає діючому природоохоронному законодавству.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

ПП «Галицька курятина» здійснює свою діяльність у Львівській області Львівському районі селі Подусові. Виробничий майданчик знаходиться за межами села на південний захід на відстані 12,2 км від центра територіальної громади міста Перемишляни та на відстані 46,7 км від районного і обласного центра міста Львів на земельній ділянці з кадастровим номером 4623385800:04:000:0016 площею 10,0533 га переданій в оренду ПП «Галицька курятина» Перемишлянською міською радою згідно договору від 26 грудня 2023 року. Підприємство межує: північ – сільськогосподарські угіддя; північний схід – сільськогосподарські угіддя, житлові будівлі. Найближча житлова забудова на відстані 362 метри від основного джерела викиду;схід – житлова забудова. Найближча житлова забудова на відстані 155 метрів від основного джерела викиду; південий схід – сільськогосподарські угіддя; південь – сільськогосподарські угіддя; південий захід – сільськогосподарські угіддя; захід – сільськогосподарські угіддя. Для птахофабрики ПП «Галицька курятина» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони. За результатами проведення наукової оцінки відповідності матеріалів ''Обґрунтування санітарно-захисної зони для промислового майданчика Приватного підприємства «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» розташованого за адресою: Львівська область , Львівський район, с. Подусів'' вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення №19.9/729 від 13.05.2024 р.із обгрунтуванням СЗЗ розміром 155 м у східному напрямку від найближчої існуючої індивідуальної житлової забудови , що вже склалась , відповідатиме вимогам санітарного законодавства. Наукову оцінку проводила державна установа « Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України». ПП «Галицька курятина» має у своєму складі наступні будівлі і споруди: одноповерховий курятник №1, кормоцех, склад соломи, склади зерна №1, №2, 6 силосів для зберігання кормів (об'ємом по 5 м3), стоянка автотранспорту. Утримання поголів'я бройлерів проводиться відповідно до вимог ВНТП-АПК-04.05. Режим роботи ПП «Галицька курятина» - 270 діб на рік; цілодобовий ; циклічний з профілактичними перервами, тривалість зміни становить 8 год. Кількість працівників складає 5 осіб. Плановаою діяльністю передбачається реконструкція курника №1, яка полягає у надбудові другого поверху з габаритними розмірами 21,5×96 м і будівництво двоповерхового курника №2 з габаритними розмірами 1 поверху 21,5×90 м, 2 поверху – 21,5×96 м) і двоповерхового курника № 3 з габаритними розмірами 1 поверху - 23×90 м, 2 поверху - 23×96 м. Збільшення виробничої площі дасть можливість здійснюювати вирощування 990 тис. курей у рік. За рік відбуватиметься 6 циклів посадок по 165 000 курей (55 тис. у кожен курятник). Вирощування курей відбувається з доведення бройлера до маси 2,8 кг. Утриманням птиці відбуватиметься на глибокій підстилці рослинного походження із застосуванням автоматизованих систем штучного освітлення, температурного режиму та вологи, розподілу кормів та напування. Для санітарної обробки пташників та підстилки застосовуватимуть дезинфікуючі препарати складові компоненти яких володіють адсорбуючими властивостями і поглинають вологу, запахи аміаку, сірководню, метану та інші шкідливі виділення і гази, ароматизують приміщення, мають репелентні, фунгіцидні та бактерицидні властивості, покращують та підтримують якість підстилки в приміщенні з птахами. Годування птиці проводиться сухими збалансованими кормами (комбікорм). Запланована кількість використання кормів 5197,5 т/рік. Корми мережею пневмопроводів розвантажуються у металеві герметичні силоси, з яких відбувається централізована автоматична подача кормів у

пташники. На даний час до вирощування птиці залучено 5 працівників. Розширення діяльності дасть можливість збільшити штат до 15 осіб.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Дотримання: Земельного та Водного кодексів України, Законів України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення»; Законів України « «Про охорону земель», «Про охорону навколишнього природного середовища», « Про охорону атмосферного повітря», «Про охорону праці», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення», «Про безпечність та якість харчових продуктів», «Про безпечність та гігієну кормів», «Про побічні продукти тваринного походження , не призначені для споживання людиною», «Про управління відходами», вимог «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів. ДСП №173-96», «Ветеринарно-санітарних правил при зборі, знешкодженні та утилізації загиблих тварин і відходів, що отримують при переробці сировини тваринного походження», «Відомчих норм технологічного проектування: ВНТП-АПК 04-05» (затв. наказом Міністерства аграрної політики України від 15.09.2005 р. за № 473), «Державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовини в атмосферному повітрі населених місць»(затверджені наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим у Мінюсті 24.05.2024 №763/42108), умов Спеціального водокористування; норм законодавства України у сфері охорони навколишнього природного середовища, вимог ДБН В.1.1.-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».

щодо технічної альтернативи 2.

обмеження аналогічні як для технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

обмеження аналогічні як для технічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

ПП «Галицька курятина» функціонує на добре облаштованому промисловому майданчику з влаштованими проходами і проїздами , озелененою вільною частиною від забудови, посадкою зеленої смуги на межі проммайдачика, наявним дезбар'єром. Інженерна підготовка і захист території здійснюється існуючою інфраструктурою. Підготовка території включає розчищення території, яка підлягає забудові від чагарникової і трав'яної рослинності, та зняття верхнього родючого шару ґрунту з метою його подальшого складування і використання у благоустрої території. На підприємстві наявний необхідний набір господарсько-побутових приміщень: адміністративне приміщення, санітарно-побутові приміщення (кімната відпочинку, роздягальні, санвузли). Провадження планованої діяльності не передбачає відведення додаткових земельних ділянок. Передбачається впровадження ефективних технологічних, санітарно-технічних та організаційних рішень. Об'єктом планованої діяльності здійснюється дотримання вимог та виконання заходів в межах поясів ЗСО.

щодо технічної альтернативи 2.

-відведення додаткових земельних ділянок для влаштування вольєрів;- польове обстеження території; -виготовлення проектно-кошторисної документації; - доставку на об’єкт необхідних механізмів, сировинних ресурсів; - дотримання технології при розробці ґрунтів, щоб уникнути виникнення ерозійних процесів; - охорона землі від забруднення відходами будівництва; - охорона вод (в т.ч. ґрунтових і поверхневих від попадання в них побічних відходів).

щодо територіальної альтернативи 1.

аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

У зв’язку із специфікою технології вирощування курей бройлерів можливі впливи планованої діяльності носять здебільшого прямий характер: - клімат і мікроклімат – негативного впливу не очікується , планована діяльність не змінює такі кліматичні показники як температура, швидкість вітру, вологість, кількість сонячної радіації; - повітряне середовище - вплив від реалізації планованої діяльності супроводжується викидами від продуктів кишкової ферментації птиць, але концентрації забруднюючих речовин не перевищуватимуть рівнів ГДК; - акустичний та вібраційний вплив - вплив незначний; - ґрунти та земельні ресурси - вплив обумовлений розміщенням відходів, що утворюються при життєдіяльності птиці, але за умови виконання вимог зберігання даних відходів, оцінюється як допустимий; - геологічне середовище- — вплив очікується як незначний; - водне середовище- допустимий вплив в межах нормативних значень, забруднення підземних вод плановану діяльністю не передбачається; - рослинний і тваринний світ, заповідні об’єкти - негативний вплив не очікується;- навколишнє соціальне середовище: прогнозується позитивний вплив від реалізації планованої діяльності оскільки, забезпечені робочі місця, передбачаються податкові надходження до бюджетів різних рівнів, забезпечуються потреби споживачів якісною дієтичною продукцією харчування; - навколишнє техногенне середовище: негативного впливу на пам’ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, оточуючі культурні ландшафти, комунікаційні мережі, автодороги, суміжні будівлі і споруди та інші елементи техногенного середовища від планованої діяльності не очікується. - відходи: утворення відходів в процесі планованої діяльності є значним, складається продуктів кишкової ферментації птиць, але за умови виконання вимог зберігання даних відходів, оцінюється як допустимий.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічні технічній альтернативі 1. Додатково вплив на ґрунти та земельні ресурси буде посилюватись за рахунок відведення додаткових ділянок для розміщення вольєрів.

щодо територіальної альтернативи 1.

Аналогічні технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об’єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”).

Перша категорія

19 Потужності для інтенсивного вирощування птиці Потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок);"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Плановий обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля, подається у відповідності зі ст.6 Закону України « Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції

до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваженні і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України , 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, OVD@mepr.gov.ua, +38 (044) 206-31-40; +38 (044) 206-31-50, Грицак Олена Анатоліївна, заступник директора Департаменту екологічної оцінки – начальник відділу оцінки впливу на довкілля.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

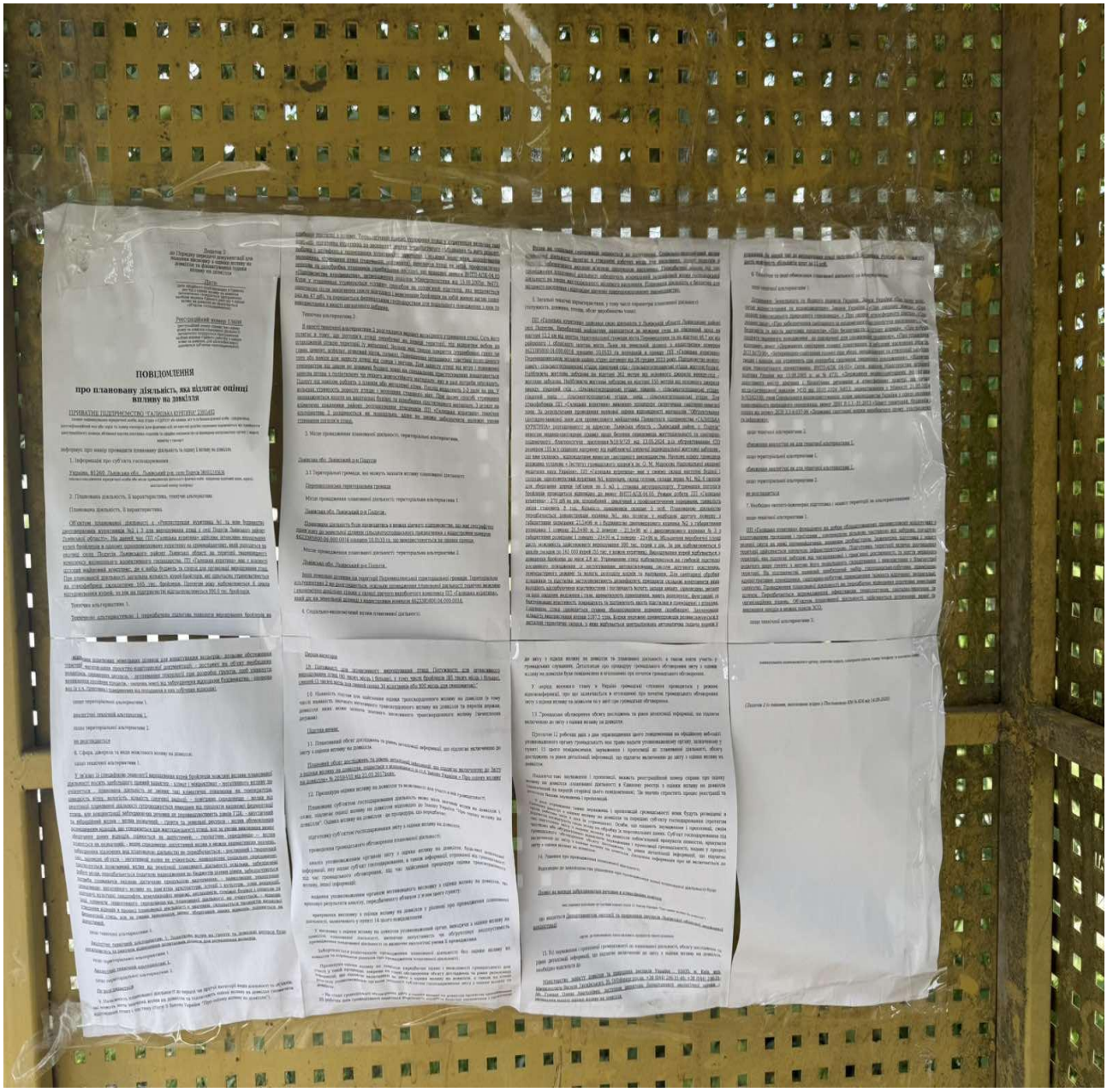
{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

Додаток 25

Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність

Відомості, що підтверджують факт публікації Повідомлення про плановану діяльність ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у с. Подусів Львівського району Львівської обл. на зупинці громадського транспорту 17.07.2025р. Геолокація об’єкта розміщення оголошення визначається координатами: 49°35'3,58"пн. ш., 24°40'26,85"сх. д.





ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГАЛИЦЬКА КУРЯТНИЦЯ ТЕПЛИЦЯ"

Україна, 81260, Львівська обл., Львівський р-н, смт Підгірці ВИСТОПАХ

Об'єктом планованої діяльності є «Реконструкція курятника №1 та нове будівництво двоповерхового курятника №2 і 3 для вирощування птиці в селі Підгірці Львівського району Львівської області». На даний час ПП «Галицька курятниця» займається вирощуванням курей бройлерів в одному пташиному корпусі на промисловості, який розташований по вулиці села. Підгірці Львівського району Львівської області на території теперішнього можливого виробничого господарства. ПП «Галицька курятниця» має з власної сторони найближчий конкурентів, де в якому будувать та строїв для організації вирощування птиці. При плановій діяльності загальна кількість курей-бройлерів, які одночасно утримуватимуться на птахофабриці складатиме 165 тис. бройлерів. Поголів'я щодо вибуватиметься й заміна постійними курей, то яке на підприємстві відтворюватиметься 950 тис. бройлерів.

Технічна альтернатива 1:

Технічна альтернатива 2: переробляти пташиних тваринних вирощених на

Опис технічної альтернативи 1:

Технічна альтернатива 2 передбачає модернізацію існуючого птахівничого комплексу. Суть його полягає в тому, що частина старої інфраструктури, яка вже відслужила свій термін, буде знесена, а на її місці з'являться нові, сучасні приміщення. Загальна площа нових будівель становитиме 2 000 м². Вони будуть розміщені на тій самій території, де зараз розташований старий комплекс. Це дозволить уникнути додаткових витрат на відведення нових земельних ділянок та прокладання нових комунікацій. Нові приміщення будуть обладнані сучасним технологічним обладнанням, яке забезпечить автоматичне регулювання температури, вологості повітря та освітлення. Це створить оптимальні умови для вирощування птиці, знизить ризик виникнення хвороб та підвищить загальну ефективність виробництва. Також передбачається встановлення нових систем вентиляції та опалення, які дозволять економити енергію та зменшити викиди в атмосферу. Для зручності обслуговування нових приміщень буде побудовано також нову під'їзну дорогу з твердим покриттям. Вона з'єднає територію комплексу з існуючою дорогою, що забезпечить безперебійний доступ до нього транспорту. Загальна протяжність нової дороги становитиме 0,5 км. Ширина проїзної частини — 6 м. Для безпечного руху вздовж дороги буде встановлено освітлювальні ліхтарі та дорожні знаки. Також передбачається облаштування тротуару для пішоходів. Ширина тротуару — 1,5 м. Він буде відокремлений від проїзної частини бордюрним каменем. Це забезпечить безпечний рух людей, особливо в темний час доби. Нова дорога дозволить значно скоротити час доставки кормів та вивезення готової продукції. Вона також зменшить навантаження на існуючі дороги в селі, що продовжить їхній термін служби. Загалом, технічна альтернатива 2 є більш комплексним та довгостроковим рішенням. Вона дозволить не лише збільшити виробничі потужності, але й створить більш комфортні та безпечні умови для роботи персоналу. Крім того, вона допоможе зменшити негативний вплив на навколишнє середовище.

Територія розташування 2:

Львівська обл. Львівський р-н Підгірці

Перспективна територіальна громада

Львівська обл. Львівський р-н Підгірці

Опис територіальної альтернативи 1:

Львівська обл. Львівський р-н Підгірці

Львівська обл. Львівський р-н Підгірці

Опис територіальної альтернативи 2:

Львівська обл. Львівський р-н Підгірці

Львівська обл. Львівський р-н Підгірці

Опис технічної альтернативи 1:

Опис технічної альтернативи 2:

Опис територіальної альтернативи 1:

Опис територіальної альтернативи 2:

Опис територіальної альтернативи 3:

Опис технічної альтернативи 3:

Опис територіальної альтернативи 1:

Опис територіальної альтернативи 2:

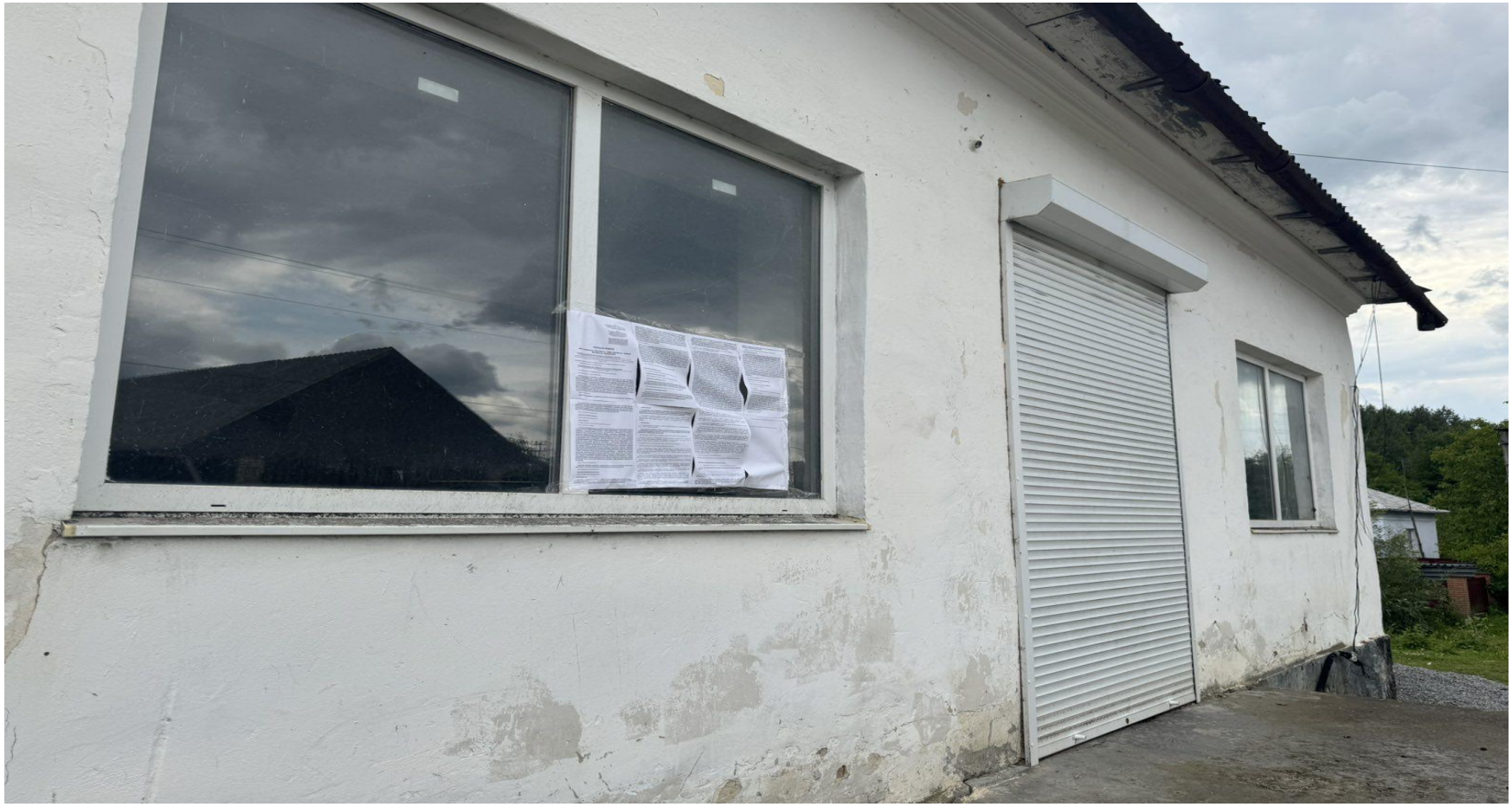
Опис територіальної альтернативи 3:

Опис технічної альтернативи 3:

Додаток 26

Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність

Відомості, що підтверджують факт публікації Повідомлення про плановану діяльність ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у с. Подусів Львівського району Львівської області на приміщенні продуктового магазину 17.07.2025р. Геолокація об’єкта розміщення оголошення визначається координатами: 49°34'47,41"пн. ш., 24°40'53,09"сх. д.



Додаток 27

Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність

Відомості, що підтверджують факт публікації Повідомлення про плановану діяльність ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у с. Подусів Львівського району Львівської обл. на будинку «Народного дому» 17.07.2025р . Геолокація об’єкта розміщення оголошення визначається координатами: 49°34'58,19"пн. ш., 24°40'37,73"сх. д.



Додаток 28

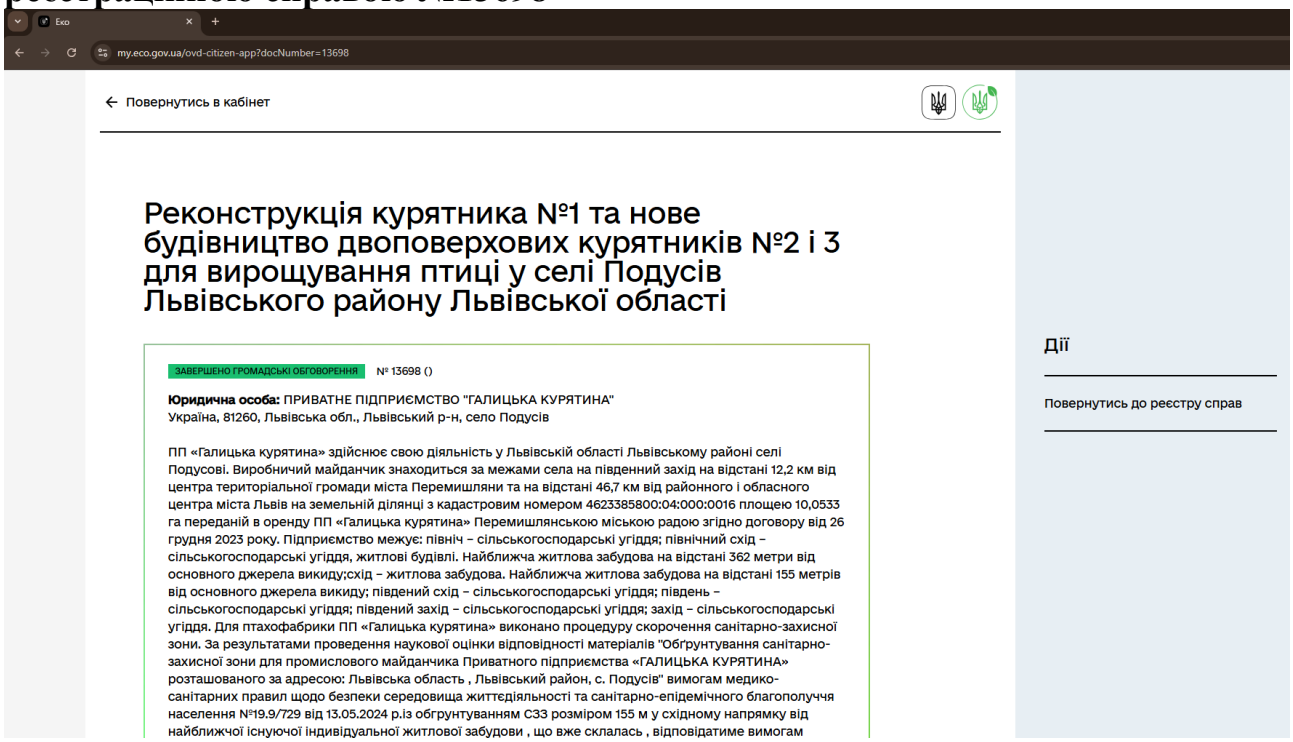
Відомості, що підтверджують факт оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність

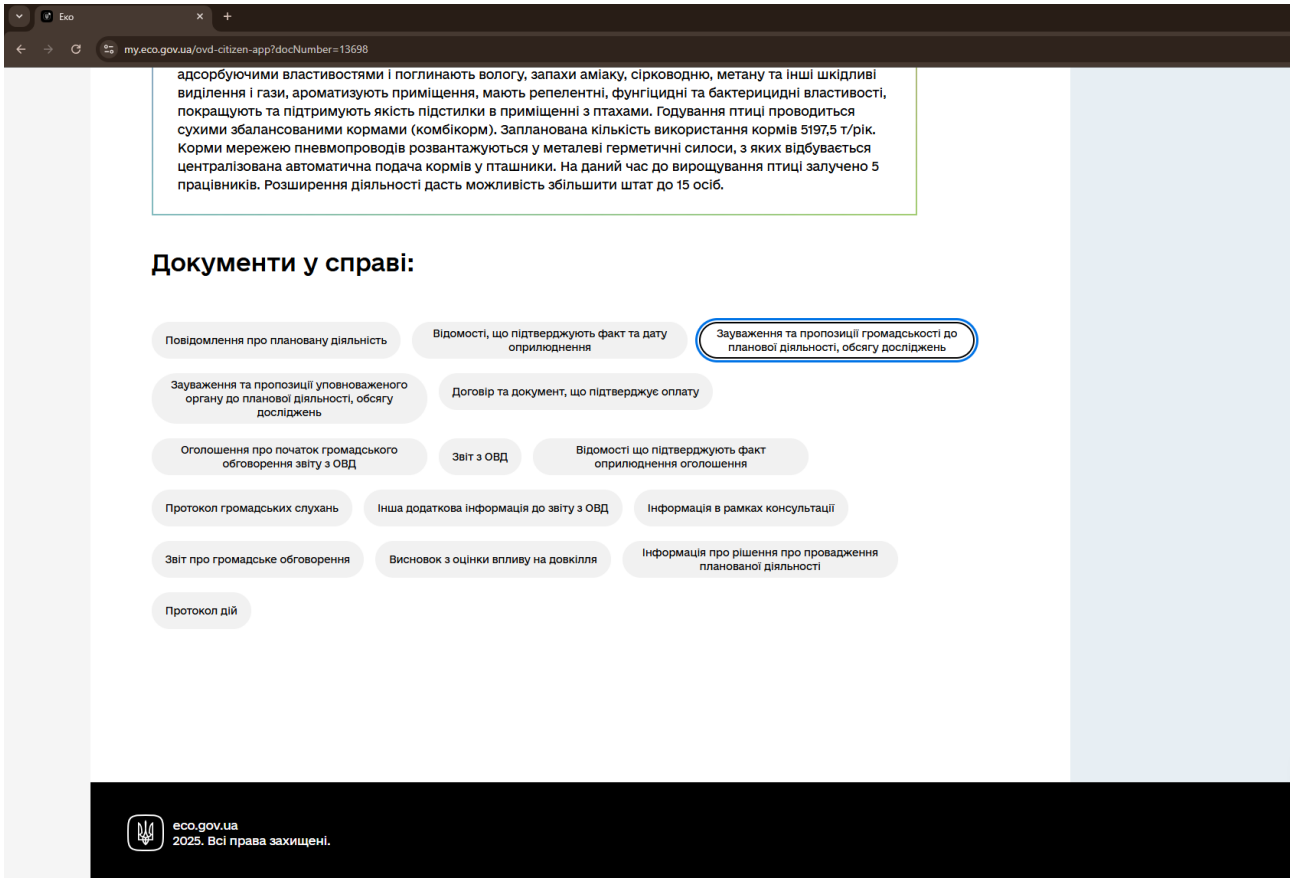
Відомості, що підтверджують факт публікації Повідомлення про плановану діяльність ПП «ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА» у с. Подусів Львівського р-н., Львівської обл. на дошці оголошень поруч із церквою Володимира і Ольги по вул. Гірській 17.07.2025 р. Геолокація об’єкта розміщення оголошення описується координатами 49°34'44.35" пн.ш., 24°40'56,87" сх.д.



Додаток 29

Відомості з національної онлайн-платформи «ЕкоСистема» про відсутність зауваження і пропозиції громадськості стосовно планованої діяльності з реєстраційною справою №13698





Додаток 30
Розрахунок розсіювання при проведенні будівельних робіт

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Подусів	24,7	-2,7	9	200	90	2	0,05

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початок.,м	Y початок.,м	Кут повороту, град.
1	1	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯЯТИНА" Будівельні роботи			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Автотранспорт	444	1	1000	1000			2	0,5	0,294	20	3
		2	Зварювальні роботи	444	1	1000	1000			2	0,5	0,294	20	3

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	2902	0,005656	1	0,019638									
			301	0,046127	1	0,160162									
			330	0,006317	1	0,021933									
			337	0,053178	1	0,184645									
			410	0,000367	1	0,001275									
		2	123	5,4E-5	1	0,000751									
			143	6E-6	1	8,2E-5									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
123	Залізо та його сполуки	0,04	1
143	Манган та його сполуки	0,01	1
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1
301	Оксиди азоту	0,2	1
330	Сірки діоксид	0,5	1
337	Оксид вуглецю	5	1
410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 301	05001 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	123	а	1000	1000	0,4								
	143	а	1000	1000	0,4								
	2902	а	1000	1000	0,4								
	301	а	1000	1000	0,4								
	330	а	1000	1000	0,4								
	337	а	1000	1000	0,4								
	410	а	1000	1000	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ПП "ГАЛИЦЬКА КУРЯЯТИНА" Будівельні роботи

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
123	Залізо та його сполуки
143	Манган та його сполуки
2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок
301	Оксиди азоту
330	Сірки діоксид
337	Оксид вуглецю
410	Метан

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 301	05001 330									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	1000	1000	800	800	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Подусів													5	5	1

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,025653	0,641329	270,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	0,025653	0,641329	0,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	0,025653	0,641329	180,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	0,025653	0,641329	90,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	0,021850	0,546245	315,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

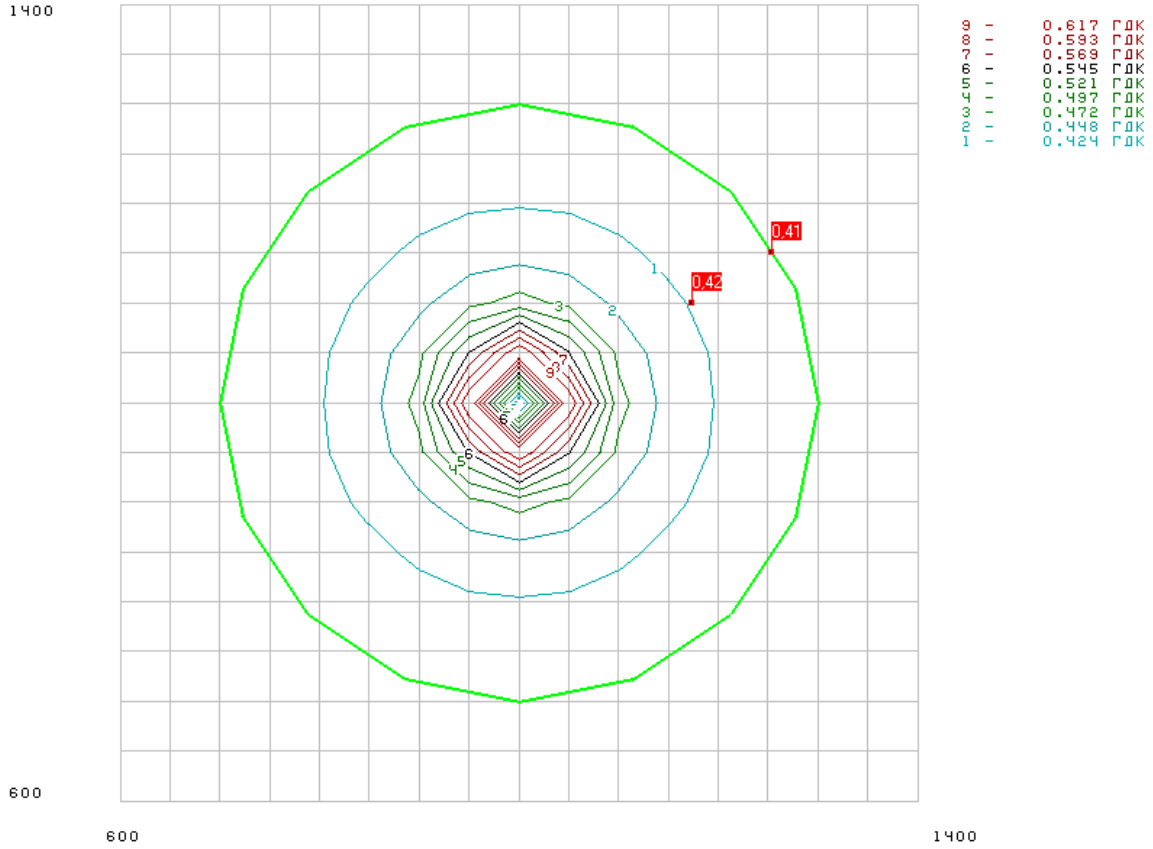
Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	0,016911	0,422764	151,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	0,016489	0,412228	150,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



Перелік найбільших концентрацій

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,005054	0,505400	270,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	0,005054	0,505400	0,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	0,005054	0,505400	180,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	0,005054	0,505400	90,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	0,004639	0,463873	315,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

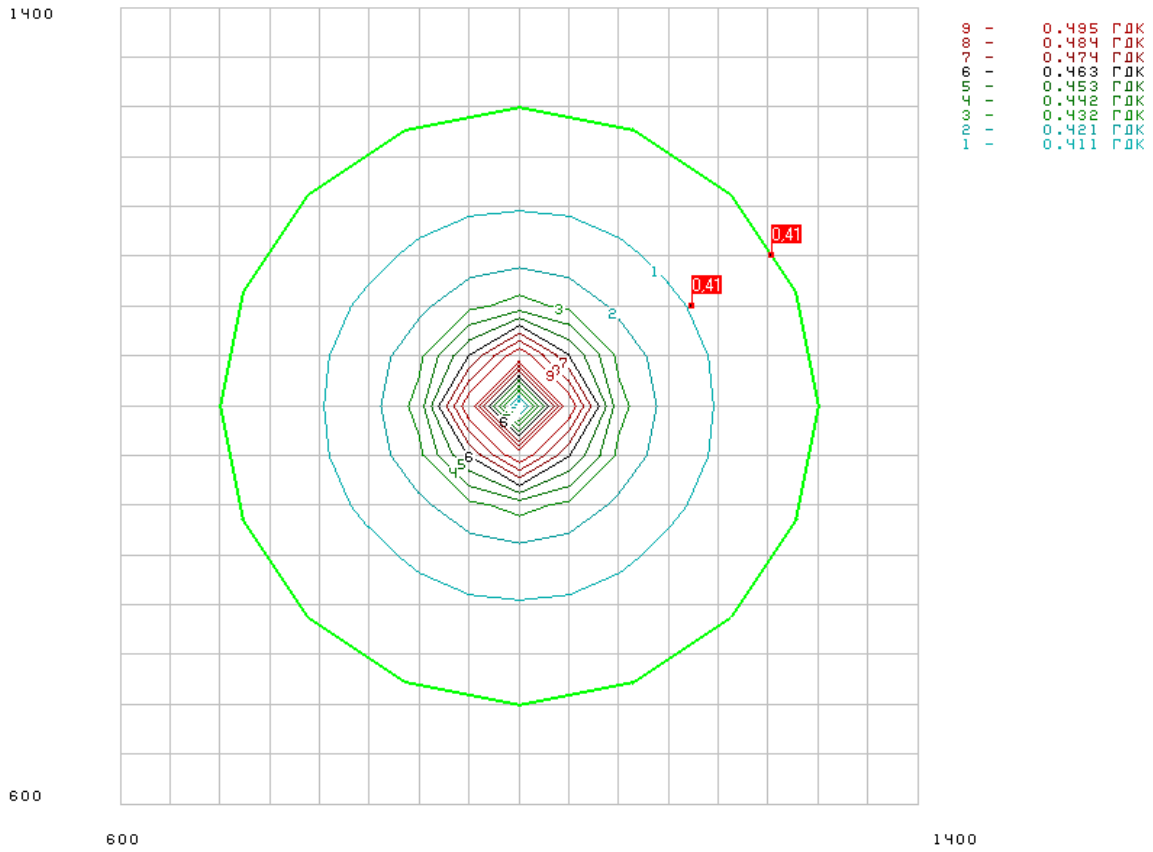
Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	0,004099	0,409942	151,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	0,004053	0,405340	150,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

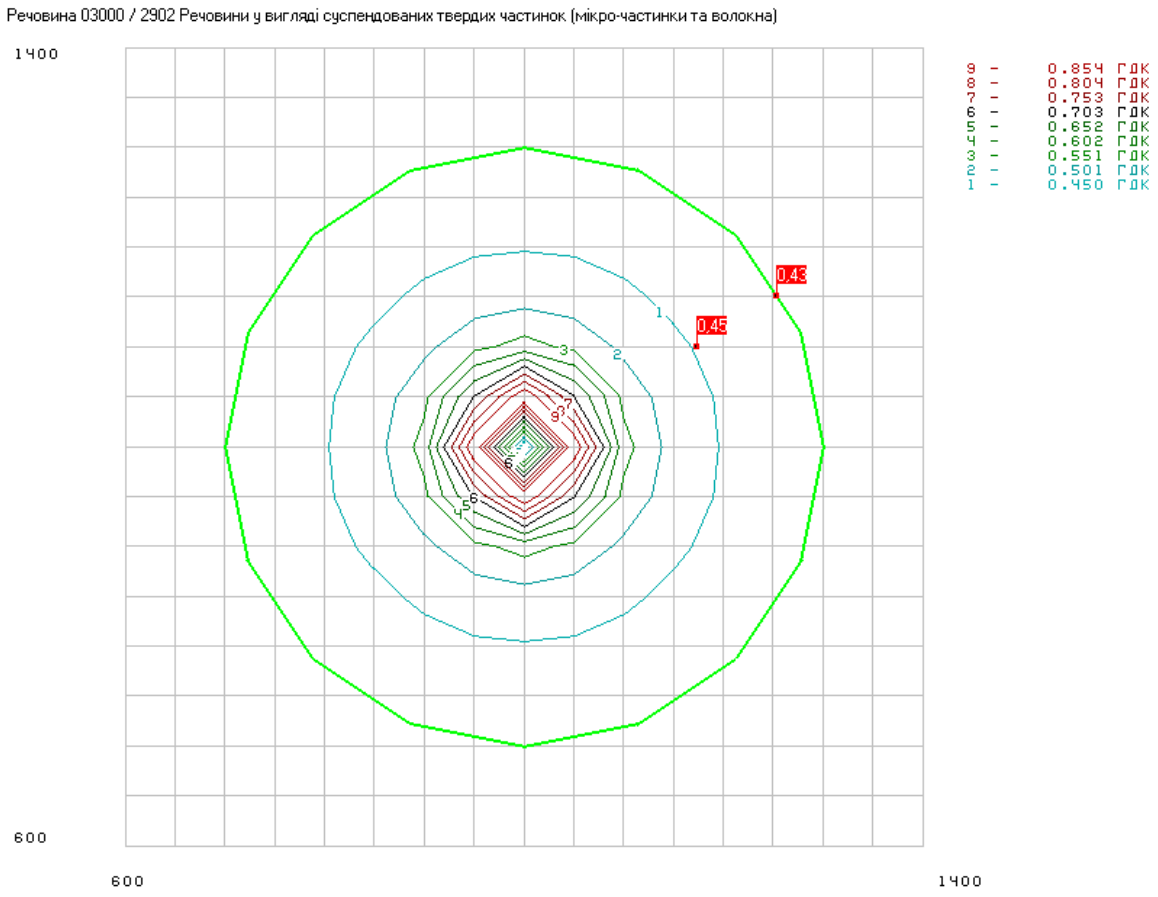
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,452421	0,904843	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	0,452421	0,904843	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	0,452421	0,904843	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	0,452421	0,904843	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	0,352967	0,705935	315,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	0,223811	0,447621	151,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	0,212790	0,425579	150,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

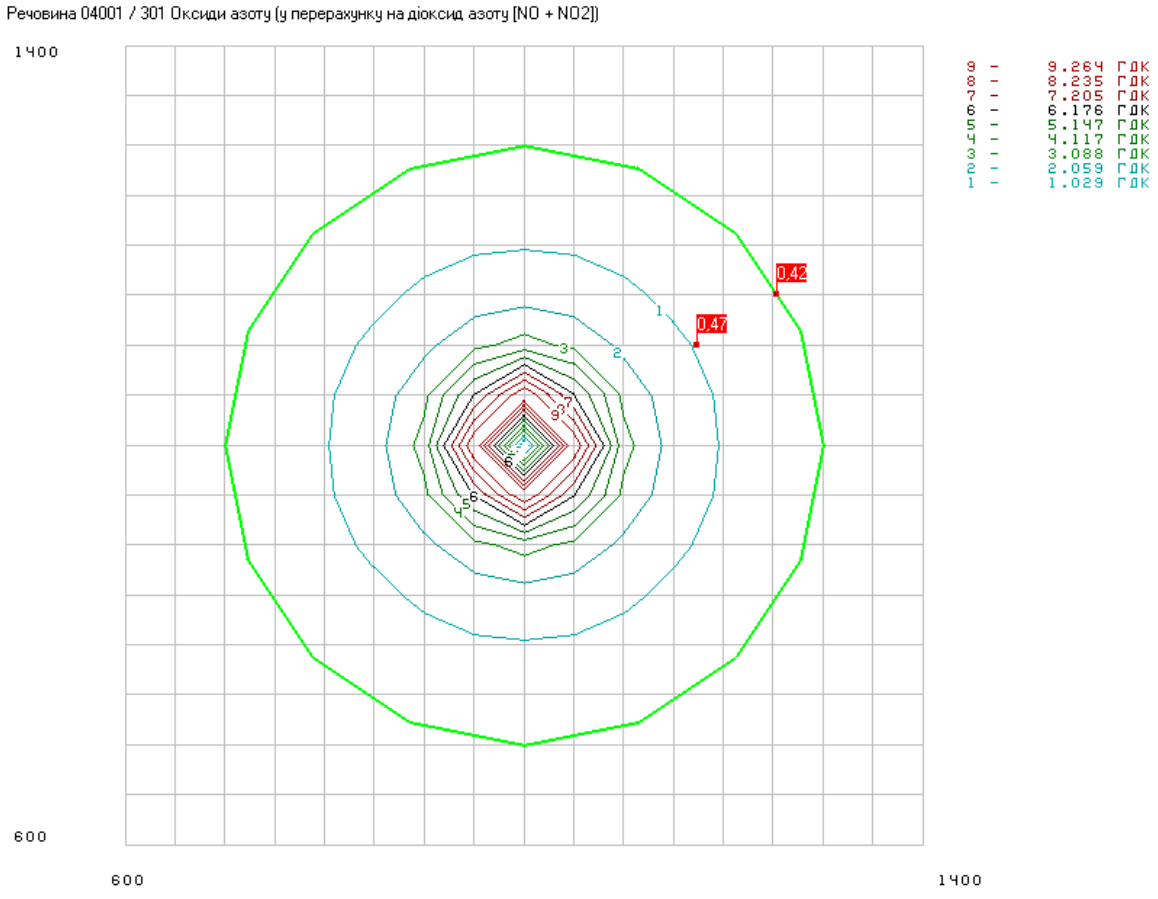
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	2,058677	10,293386	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	2,058677	10,293386	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	2,058677	10,293386	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	2,058677	10,293386	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	1,247559	6,237797	315,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	0,094192	0,470959	151,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	0,084308	0,421542	150,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,481921	0,963841	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	0,481921	0,963841	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	0,481921	0,963841	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	0,481921	0,963841	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	0,370844	0,741688	315,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

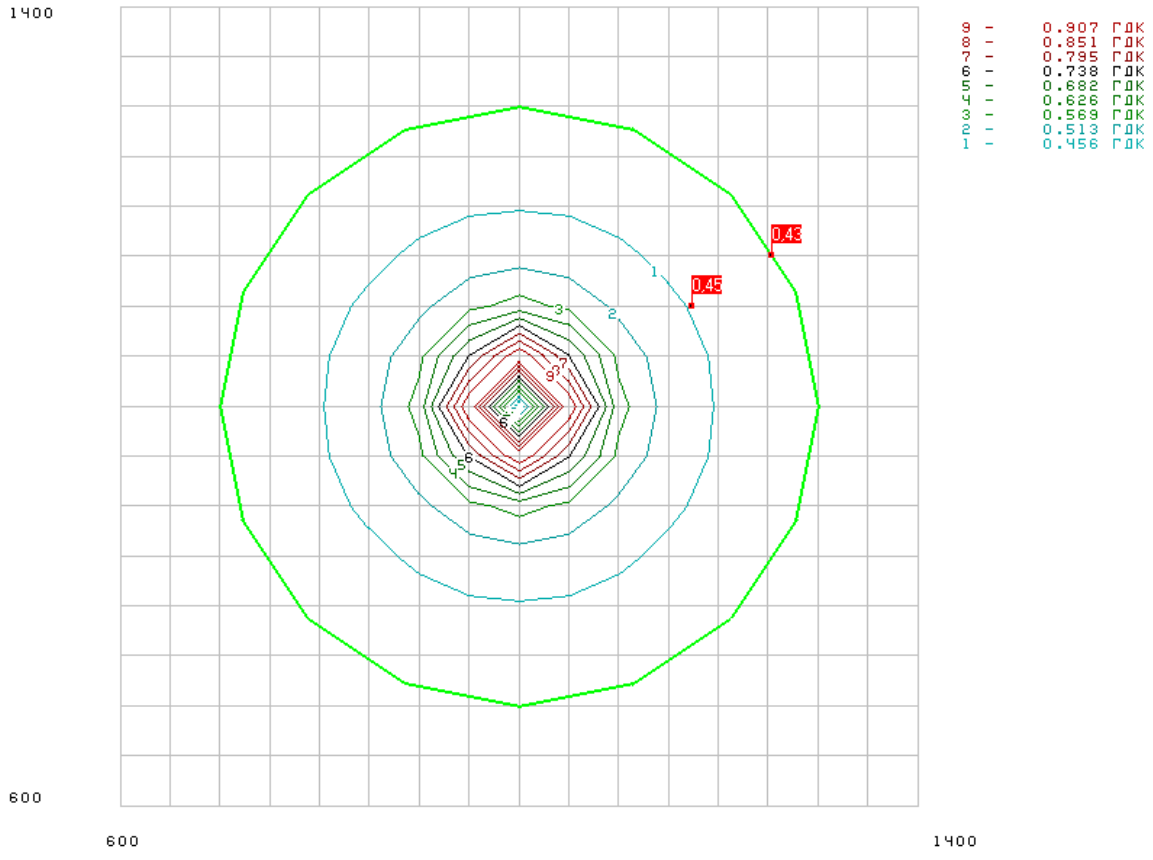
Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	0,226593	0,453186	151,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	0,214284	0,428569	150,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	4,373375	0,874675	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	4,373375	0,874675	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	4,373375	0,874675	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	4,373375	0,874675	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	3,438266	0,687653	315,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

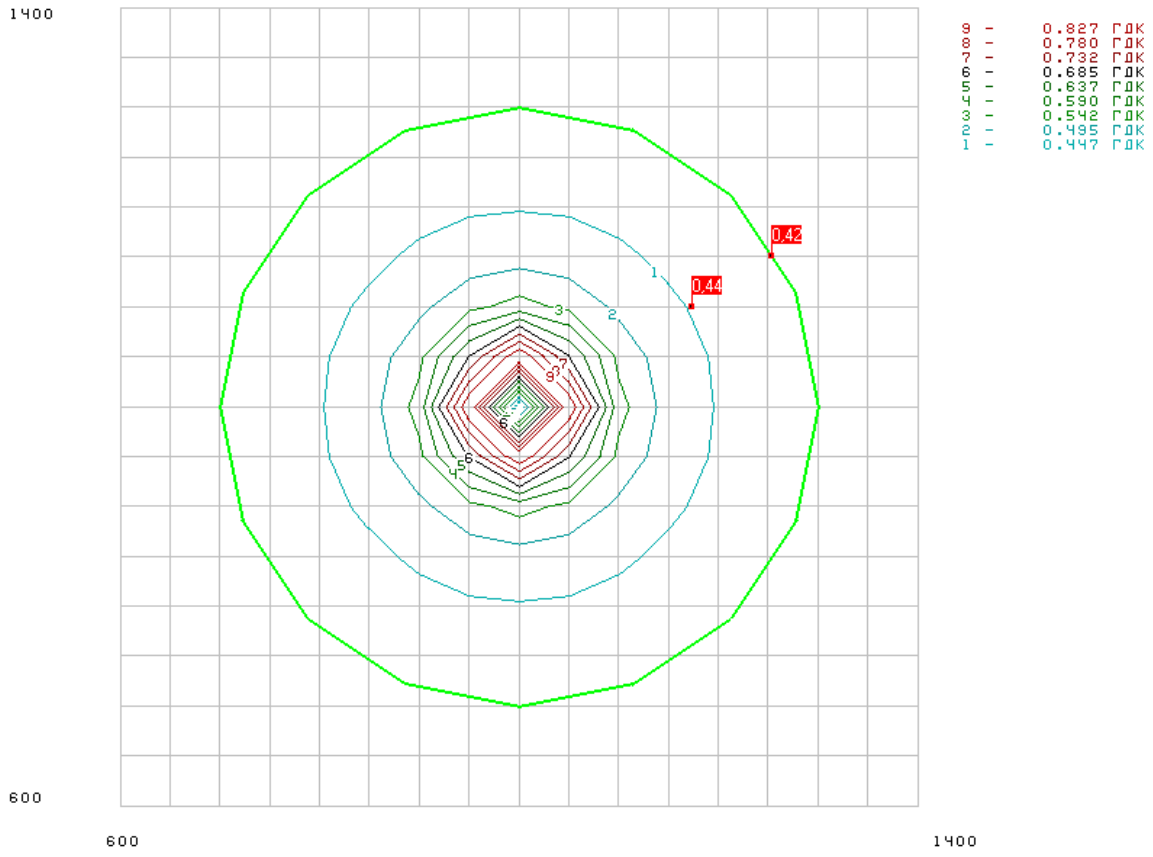
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	2,223877	0,444775	151,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	2,120253	0,424051	150,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Перелік найбільших концентрацій

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	20,016388	0,400328	270,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	1000	20,016388	0,400328	0,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1050	1000	20,016388	0,400328	180,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1000	1050	20,016388	0,400328	90,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	20,009931	0,400199	315,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

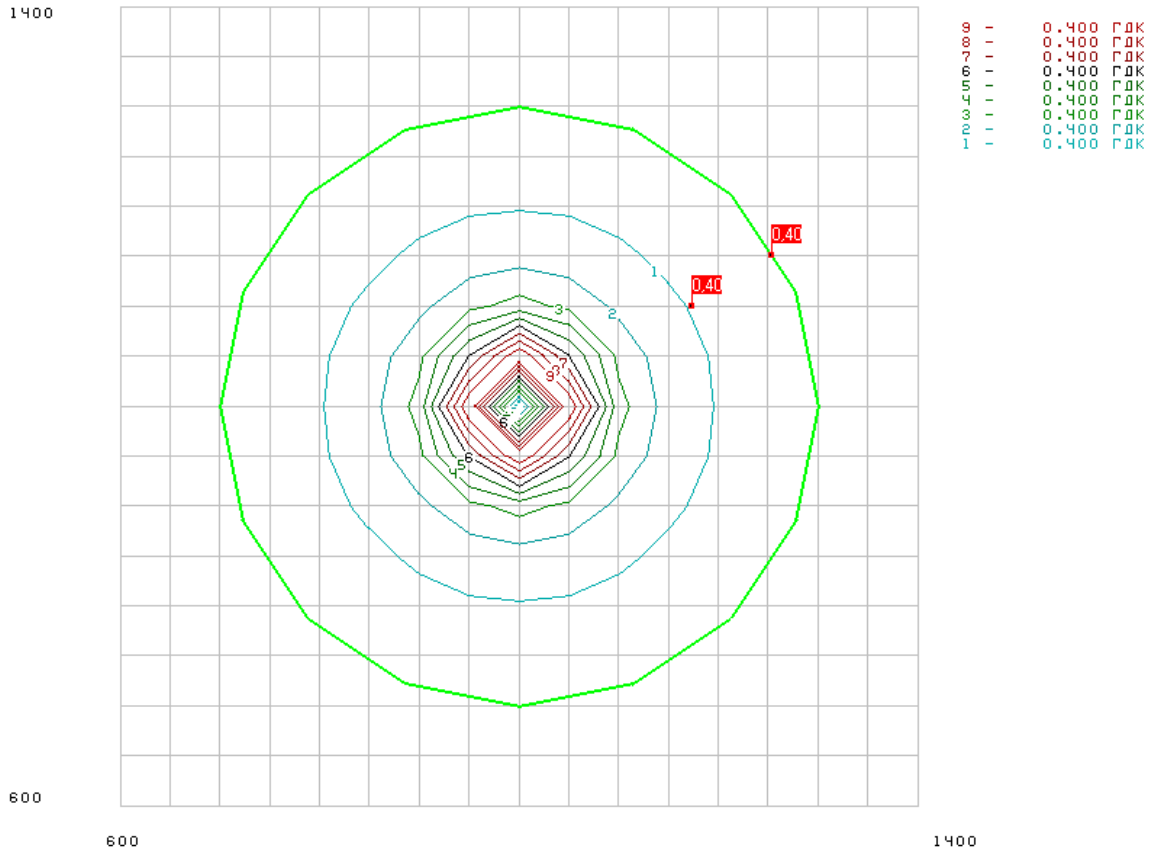
Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1174	1098	20,001546	0,400031	151,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1254	1149	20,000830	0,400017	150,00	0,75	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 12000 / 410 Метан



Додаток 31
Розрахунок розсіювання при плановані діяльності

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Подусів	24,7	-2,7	9	200	90	2	0,05

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	ПП"ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"			

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Вентсистема	444	1	1006	951			1	1,4	2,082	35	3
		2	Вентсистема	444	1	1007	952			1	1,4	2,082	35	3
		3	Вентсистема	444	1	1010	953			1	1,4	2,082	35	3
		4	Вентсистема	444	1	1012	953			1	1,4	2,082	35	3
		5	Вентсистема	444	1	1014	954			1	1,4	2,082	35	3
		6	Вентсистема	444	1	1017	955			1	1,4	2,082	35	3
		7	Вентсистема	444	1	1019	956			1	1,4	2,082	35	3
		8	Вентсистема	444	1	1021	957			1	1,4	2,082	35	3
		9	Вентсистема	444	1	1023	958			1	1,4	2,082	35	3
		10	Вентсистема	444	1	1025	959			1	1,4	2,082	35	3
		11	Вентсистема	444	1	1027	960			1	1,4	2,082	35	3
		12	Вентсистема	444	1	1005	953			4	1,4	2,266	35	3
		13	Вентсистема	444	1	1006	953			4	1,4	2,266	35	3
		14	Вентсистема	444	1	1008	954			4	1,4	2,266	35	3
		15	Вентсистема	444	1	1011	956			4	1,4	2,266	35	3
		16	Вентсистема	444	1	1013	957			4	1,4	2,266	35	3
		17	Вентсистема	444	1	1015	958			4	1,4	2,266	35	3
		18	Вентсистема	444	1	1018	959			4	1,4	2,266	35	3
		19	Вентсистема	444	1	1020	960			4	1,4	2,266	35	3
		20	Вентсистема	444	1	1022	961			4	1,4	2,266	35	3
		21	Вентсистема	444	1	1024	962			4	1,4	2,266	35	3
		22	Вентсистема	444	1	1026	962			4	1,4	2,266	35	3
		23	Вентсистема	444	1	1041	966			1	1,4	2,021	34	3
		24	Вентсистема	444	1	1043	966			1	1,4	2,021	34	3
		25	Вентсистема	444	1	1046	967			1	1,4	2,021	34	3
		26	Вентсистема	444	1	1047	968			1	1,4	2,021	34	3
		27	Вентсистема	444	1	1050	969			1	1,4	2,021	34	3
		28	Вентсистема	444	1	1052	970			1	1,4	2,021	34	3
		29	Вентсистема	444	1	1054	971			1	1,4	2,021	34	3
		30	Вентсистема	444	1	1056	973			1	1,4	2,021	34	3
		31	Вентсистема	444	1	1058	974			1	1,4	2,021	34	3
		32	Вентсистема	444	1	1060	975			1	1,4	2,021	34	3
		33	Вентсистема	444	1	1062	976			1	1,4	2,021	34	3
		34	Вентсистема	444	1	1040	968			4	1,4	2,109	35	3
		35	Вентсистема	444	1	1042	969			4	1,4	2,109	35	3
		36	Вентсистема	444	1	1044	970			4	1,4	2,109	35	3
		37	Вентсистема	444	1	1046	971			4	1,4	2,109	35	3
		38	Вентсистема	444	1	1049	972			4	1,4	2,109	35	3
		39	Вентсистема	444	1	1051	973			4	1,4	2,109	35	3
		40	Вентсистема	444	1	1053	974			4	1,4	2,109	35	3
		41	Вентсистема	444	1	1055	975			4	1,4	2,109	35	3
		42	Вентсистема	444	1	1056	976			4	1,4	2,109	35	3

		43	Вентсистема	444	1	1058	976			4	1,4	2,109	35	3
		44	Вентсистема	444	1	1061	977			4	1,4	2,109	35	3
		45	Вентсистема	444	1	970	934			1	1,4	2,122	36	3
		46	Вентсистема	444	1	972	935			1	1,4	2,122	36	3
		47	Вентсистема	444	1	974	936			1	1,4	2,122	36	3
		48	Вентсистема	444	1	976	937			1	1,4	2,122	36	3
		49	Вентсистема	444	1	978	937			1	1,4	2,122	36	3
		50	Вентсистема	444	1	980	939			1	1,4	2,122	36	3
		51	Вентсистема	444	1	982	940			1	1,4	2,122	36	3
		52	Вентсистема	444	1	985	940			1	1,4	2,122	36	3
		53	Вентсистема	444	1	987	942			1	1,4	2,122	36	3
		54	Вентсистема	444	1	989	943			1	1,4	2,122	36	3
		55	Вентсистема	444	1	990	943			1	1,4	2,122	36	3
		56	Вентсистема	444	1	968	936			1	1,4	1,989	36	3
		57	Вентсистема	444	1	970	937			1	1,4	1,989	36	3
		58	Вентсистема	444	1	972	938			1	1,4	1,989	36	3
		59	Вентсистема	444	1	975	939			1	1,4	1,989	36	3
		60	Вентсистема	444	1	977	940			1	1,4	1,989	36	3
		61	Вентсистема	444	1	978	941			1	1,4	1,989	36	3
		62	Вентсистема	444	1	981	942			1	1,4	1,989	36	3
		63	Вентсистема	444	1	983	943			1	1,4	1,989	36	3
		64	Вентсистема	444	1	985	944			1	1,4	1,989	36	3
		65	Вентсистема	444	1	987	945			1	1,4	1,989	36	3
		66	Вентсистема	444	1	989	946			1	1,4	1,989	36	3
		67	Димова труба	444	1	963	969			12	0,35	1,172	95	
		68	Димова труба	444	1	976	965			12	0,35	1,114	97	
		69	Димова труба	444	1	973	973			12	0,35	1,012	92	
		70	Димова труба	444	1	1032	1004			12	0,35	0,992	94	
		71	Димова труба	444	1	1041	1006			12	0,35	0,989	95	
		72	Неорганізоване	444	1	1027	1026			2	0,5	0,294	10	5
		73	Неорганізоване	444	1	964	1030			2	0,5	0,294	10	5
		74	Неорганізоване	444	1	1001	1041			2	0,5	0,294	10	5
		75	Неорганізоване	444	1	999	1045			2	0,5	0,294	10	5
		76	Неорганізоване	444	1	930	1010			2	0,5	0,294	10	5
		77	Неорганізоване	444	1	927	1014			2	0,5	0,294	10	5
		78	Вениляційна труба	444	1	948	1055			8	0,3	0,184	14	4
		79	Вениляційна труба	444	1	1027	1160			8	0,3	0,184	14	4
		80	Неорганізоване	444	1	820	1010			2	0,5	0,294	10	5
		81	Неорганізоване	444	1	808	881			2	0,5	0,294	10	5
		82	Неорганізоване	444	1	868	1092			2	0,5	0,294	10	5
		83	Димова труба	444	1	966	961			3	0,1	0,085	159	
		84	Димова труба	444	1	879	1083			3	0,1	0,089	165	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 2902	0,033592	1	0,002975									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		2	03000 2902	0,033592	1	0,002975									
			04003	0,002986	1	0,00128									

			303											
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		3	03000 2902	0,033592	1	0,002975								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		4	03000 2902	0,033592	1	0,002975								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		5	03000 2902	0,033592	1	0,002975								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000	0,0195	1	0,00836								

			410												
		6	03000 2902	0,033592	1	0,002975									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		7	03000 2902	0,033592	1	0,002975									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		8	03000 2902	0,033592	1	0,002975									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		9	03000 2902	0,033592	1	0,002975									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000	0,000467	1	0,0002									

			1531											
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		10	03000 2902	0,033592	1	0,002975								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		11	03000 2902	0,033592	1	0,002975								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		12	03000 2902	0,033592	1	0,003135								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		13	03000 2902	0,033592	1	0,003135								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002	0,001633	1	0,0007								

			1819												
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		14	03000 2902	0,033592	1	0,003135									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		15	03000 2902	0,033592	1	0,003135									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		16	03000 2902	0,033592	1	0,003135									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		17	03000 2902	0,033592	1	0,003135									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000	7E-5	1	0,00003									

			1715											
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		18	03000 2902	0,033592	1	0,003135								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		19	03000 2902	0,033592	1	0,003135								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		20	03000 2902	0,033592	1	0,003135								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		21	03000 2902	0,033592	1	0,003135								
			04003	0,002986	1	0,00128								

			303												
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		22	03000 2902	0,033592	1	0,003135									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		23	03000 2902	0,033592	1	0,003224									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		24	03000 2902	0,033592	1	0,003224									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000	0,0195	1	0,00836									

		410												
		25	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		26	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		27	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		28	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000	0,000467	1	0,0002								

			1531											
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		29	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		30	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		31	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		32	03000 2902	0,033592	1	0,003224								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002	0,001633	1	0,0007								

			1819												
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		33	03000 2902	0,033592	1	0,003224									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		34	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		35	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		36	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000	7E-5	1	0,00003									

			1715											
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		37	03000 2902	0,033592	1	0,003013								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		38	03000 2902	0,033592	1	0,003013								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		39	03000 2902	0,033592	1	0,003013								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		40	03000 2902	0,033592	1	0,003013								
			04003	0,002986	1	0,00128								

			303												
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		41	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		42	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		43	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000	0,0195	1	0,00836									

		410												
	44	03000 2902	0,033592	1	0,003013									
		04003 303	0,002986	1	0,00128									
		05000 1707	0,0007	1	0,0003									
		05000 1715	7E-5	1	0,00003									
		05002 333	0,000816	1	0,00035									
		10002 1819	0,001633	1	0,0007									
		11000 1314	0,004106	1	0,00176									
		11000 1531	0,000467	1	0,0002									
		11048 1071	7E-5	1	0,00003									
		12000 410	0,0195	1	0,00836									
	45	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
		04003 303	0,002986	1	0,00128									
		05000 1707	0,0007	1	0,0003									
		05000 1715	7E-5	1	0,00003									
		05002 333	0,000816	1	0,00035									
		10002 1819	0,001633	1	0,0007									
		11000 1314	0,004106	1	0,00176									
		11000 1531	0,000467	1	0,0002									
		11048 1071	7E-5	1	0,00003									
		12000 410	0,0195	1	0,00836									
	46	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
		04003 303	0,002986	1	0,00128									
		05000 1707	0,0007	1	0,0003									
		05000 1715	7E-5	1	0,00003									
		05002 333	0,000816	1	0,00035									
		10002 1819	0,001633	1	0,0007									
		11000 1314	0,004106	1	0,00176									
		11000 1531	0,000467	1	0,0002									
		11048 1071	7E-5	1	0,00003									
		12000 410	0,0195	1	0,00836									
	47	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
		04003 303	0,002986	1	0,00128									
		05000 1707	0,0007	1	0,0003									
		05000 1715	7E-5	1	0,00003									
		05002 333	0,000816	1	0,00035									
		10002 1819	0,001633	1	0,0007									
		11000 1314	0,004106	1	0,00176									
		11000	0,000467	1	0,0002									

			1531											
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		48	03000 2902	0,033592	1	0,002799								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		49	03000 2902	0,033592	1	0,002799								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		50	03000 2902	0,033592	1	0,002799								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		51	03000 2902	0,033592	1	0,002799								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002	0,001633	1	0,0007								

			1819												
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		52	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		53	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		54	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		55	03000 2902	0,033592	1	0,002799									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000	7E-5	1	0,00003									

			1715											
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		56	03000 2902	0,033592	1	0,002738								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		57	03000 2902	0,033592	1	0,002738								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		58	03000 2902	0,033592	1	0,002738								
			04003 303	0,002986	1	0,00128								
			05000 1707	0,0007	1	0,0003								
			05000 1715	7E-5	1	0,00003								
			05002 333	0,000816	1	0,00035								
			10002 1819	0,001633	1	0,0007								
			11000 1314	0,004106	1	0,00176								
			11000 1531	0,000467	1	0,0002								
			11048 1071	7E-5	1	0,00003								
			12000 410	0,0195	1	0,00836								
		59	03000 2902	0,033592	1	0,002738								
			04003	0,002986	1	0,00128								

			303												
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		60	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		61	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		62	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000	0,0195	1	0,00836									

			410												
		63	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		64	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		65	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000 1531	0,000467	1	0,0002									
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		66	03000 2902	0,033592	1	0,002738									
			04003 303	0,002986	1	0,00128									
			05000 1707	0,0007	1	0,0003									
			05000 1715	7E-5	1	0,00003									
			05002 333	0,000816	1	0,00035									
			10002 1819	0,001633	1	0,0007									
			11000 1314	0,004106	1	0,00176									
			11000	0,000467	1	0,0002									

			1531												
			11048 1071	7E-5	1	0,00003									
			12000 410	0,0195	1	0,00836									
		67	03000 2902	0,097501	1	0,148254									
			04001 301	0,30992	1	0,267444									
			06000 337	0,302172	1	0,274048									
		68	03000 2902	0,097501	1	0,138117									
			04001 301	0,30992	1	0,254713									
			06000 337	0,302172	1	0,262408									
		69	03000 2902	0,097501	1	0,126474									
			04001 301	0,30992	1	0,236961									
			06000 337	0,302172	1	0,241243									
		70	03000 2902	0,097501	1	0,120987									
			04001 301	0,30992	1	0,227735									
			06000 337	0,302172	1	0,23053									
		71	03000 2902	0,097501	1	0,116702									
			04001 301	0,30992	1	0,228962									
			06000 337	0,302172	1	0,227574									
		72	03000 2902	0,007461	1	0,005973									
		73	03000 2902	0,007461	1	0,005973									
		74	03000 2902	0,007461	1	0,005973									
		75	03000 2902	0,007461	1	0,005973									
		76	03000 2902	0,007461	1	0,005973									
		77	03000 2902	0,007461	1	0,005973									
		78	03000 2902	0,001534	1	0,000213									
		79	03000 2902	0,001534	1	0,000213									
		80	03000 2902	0,002184	1	0,000336									
		81	03000 2902	0,002184	1	0,000336									
		82	03000 2902	0,9852	1	0,03124									
		83	03000 2902	0,001332	1	0,000838									
			04001 301	0,03532	1	0,022278									
			05001 330	0,006358	1	0,004013									
			06000 337	0,032859	1	0,020725									
			11000 2754	0,000337	1	0,000214									
		84	03000 2902	0,001352	1	0,000853									
			04001 301	0,035617	1	0,022283									
			05001 330	0,006869	1	0,004331									
			06000 337	0,0355	1	0,02053									
			11000	0,000309	1	0,000197									

			2754												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04003 303	Аміак	0,2	1
05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки	0,08	1
05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0001	1
05001 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
06000 337	Оксид вуглецю	5	1
10002 1819	Диметиламін	0,005	1
11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11048 1071	Фенол	0,01	1
12000 410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 303	05002 333									1
30	05001 330	05002 333									1
31	04001 301	05001 330									1
33	04001 301	05001 330	06000 337	11048 1071							1
34	05001 330	11048 1071									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 2902	а	1000	1000	0,4								
	03000 2920	а	1000	1000	0,2								
	04001 301	а	1000	1000	0,2								
	04003 303	а	1000	1000	0,4								
	05000 1707	а	1000	1000	0,4								
	05000 1715	а	1000	1000	0,4								

05001 330	a	1000	1000	0,4									
05002 333	a	1000	1000	0,4									
06000 337	a	1000	1000	0,4									
10002 1819	a	1000	1000	0,4									
11000 1314	a	1000	1000	0,4									
11000 1531	a	1000	1000	0,4									
11000 2754	a	1000	1000	0,4									
11048 1071	a	1000	1000	0,4									
12000 410	a	1000	1000	0,4									

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	ПП"ГАЛИЦЬКА КУРЯТИНА"

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
04003 303	Аміак
05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки
05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки
05001 330	Сірки діоксид
05002 333	Сірководень(H2S)
06000 337	Оксид вуглецю
10002 1819	Диметиламін
11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11048 1071	Фенол
12000 410	Метан

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 303	05002 333									1
30	05001 330	05002 333									1
31	04001 301	05001 330									1
33	04001 301	05001 330	06000 337	11048 1071							1
34	05001 330	11048 1071									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	1000	1000	1200	1200	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. с. Подусів													5	5	1

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

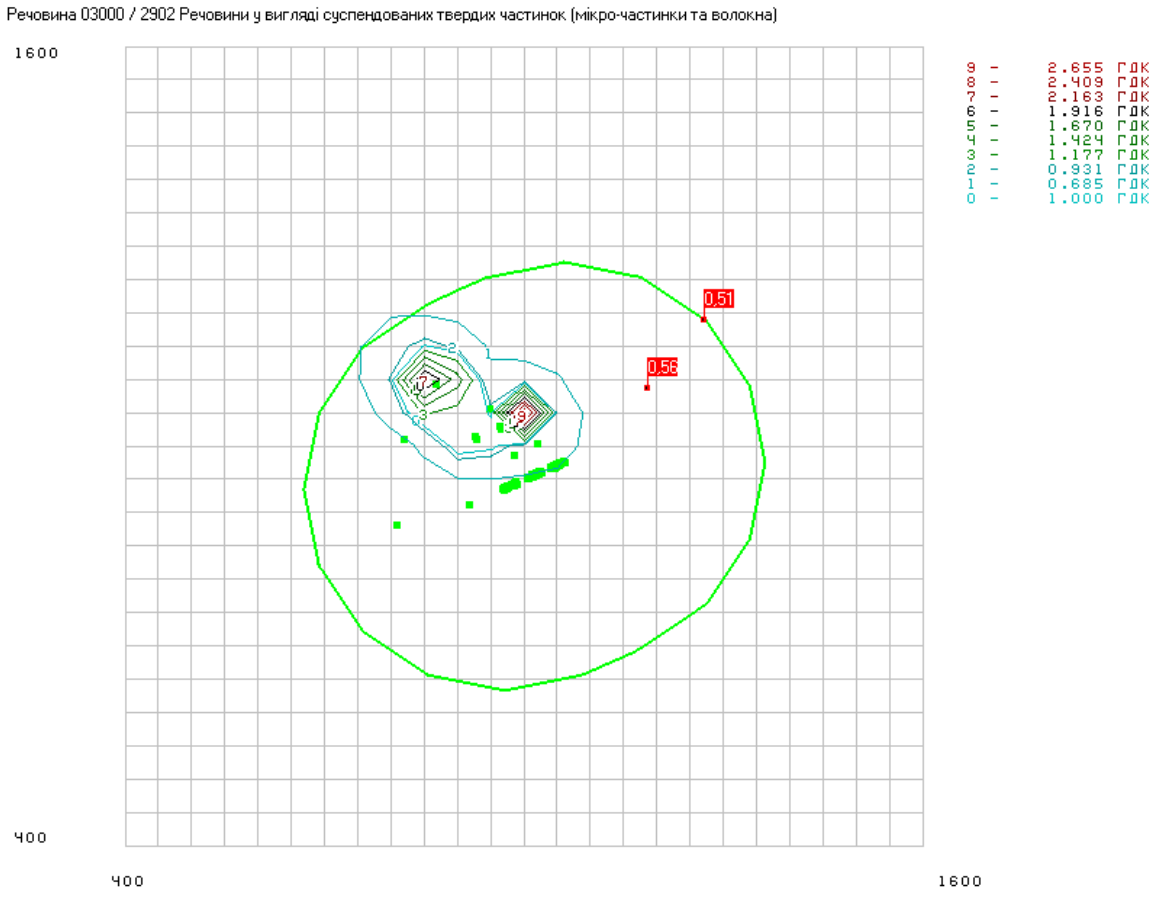
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	1050	1,450837	2,901674	98,00	0,79	72	80,91	71	16,32	67	2,60	68	0,14	79	0,02
850	1100	1,112229	2,224457	25,00	0,53	78	91,19	68	1,82	67	1,38	70	1,22	69	1,13
900	1100	0,766510	1,533020	166,00	0,79	78	99,99	76	0,01	77	0,00	79	0,00	75	0,00
850	1050	0,604299	1,208599	293,00	0,79	78	100,00	72	0,00	71	0,00	75	0,00	70	0,00
900	1000	0,551469	1,102937	338,00	0,79	73	31,03	74	30,82	69	11,93	70	11,75	71	5,66

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,278257	0,556515	161,00	0,79	68	26,86	67	25,32	71	8,48	72	8,10	78	7,82
1272	1187	0,252741	0,505481	149,00	0,79	68	29,08	67	28,86	78	10,17	71	6,15	72	6,09



Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

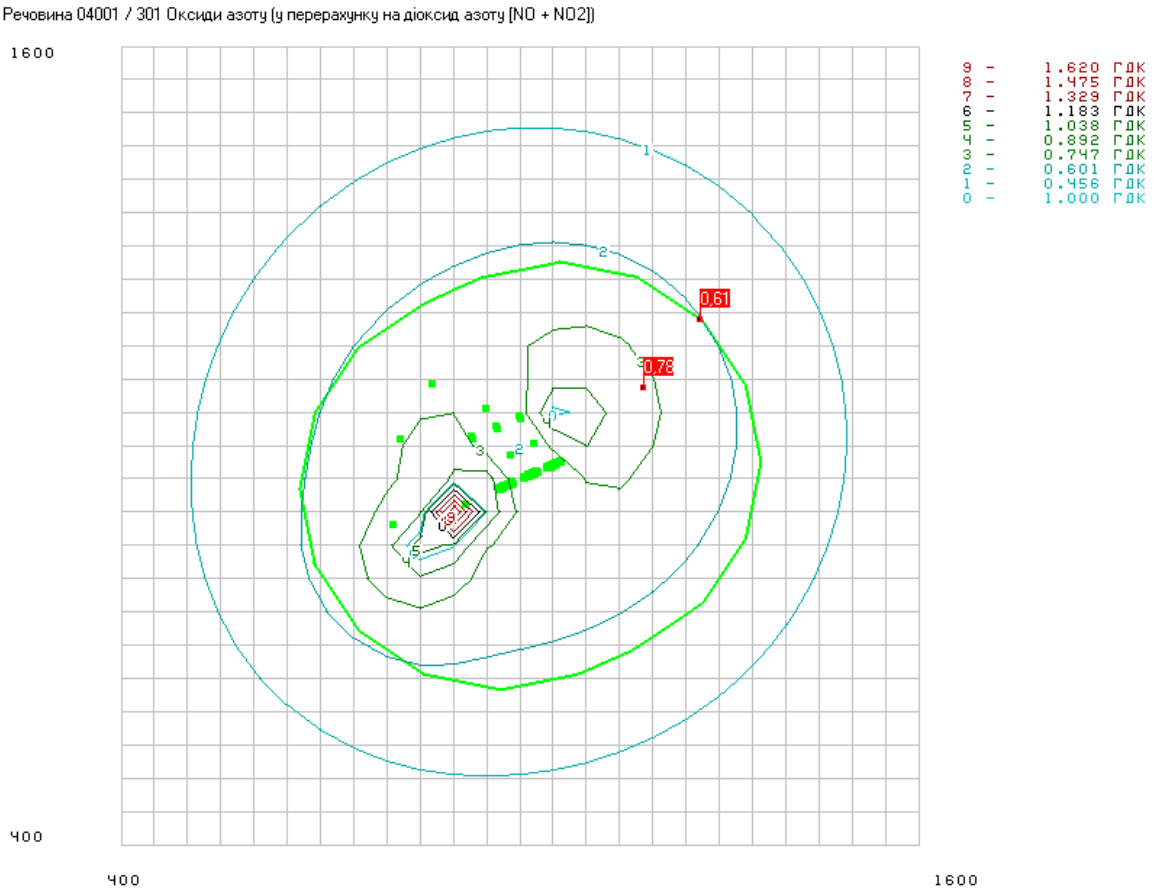
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
900	900	0,353139	1,765695	325,00	1,70	79	71,33	68	15,85	67	12,82	0	0,00	0	0,00
850	850	0,218147	1,090737	317,00	1,70	79	41,48	67	31,19	68	27,33	0	0,00	0	0,00
1050	1050	0,205228	1,026139	129,00	1,13	68	45,99	67	41,12	79	12,89	0	0,00	0	0,00
900	850	0,202158	1,010790	296,00	1,13	79	48,27	67	32,15	68	19,58	0	0,00	0	0,00
950	900	0,198393	0,991965	199,00	1,13	79	100,00	68	0,00	67	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,155311	0,776556	153,00	1,70	68	47,28	67	45,42	79	7,30	0	0,00	0	0,00
1272	1187	0,121217	0,606083	144,00	1,70	68	47,48	67	45,97	79	6,55	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

4003 / 303 Аміак

Розрахунковий майданчик 1

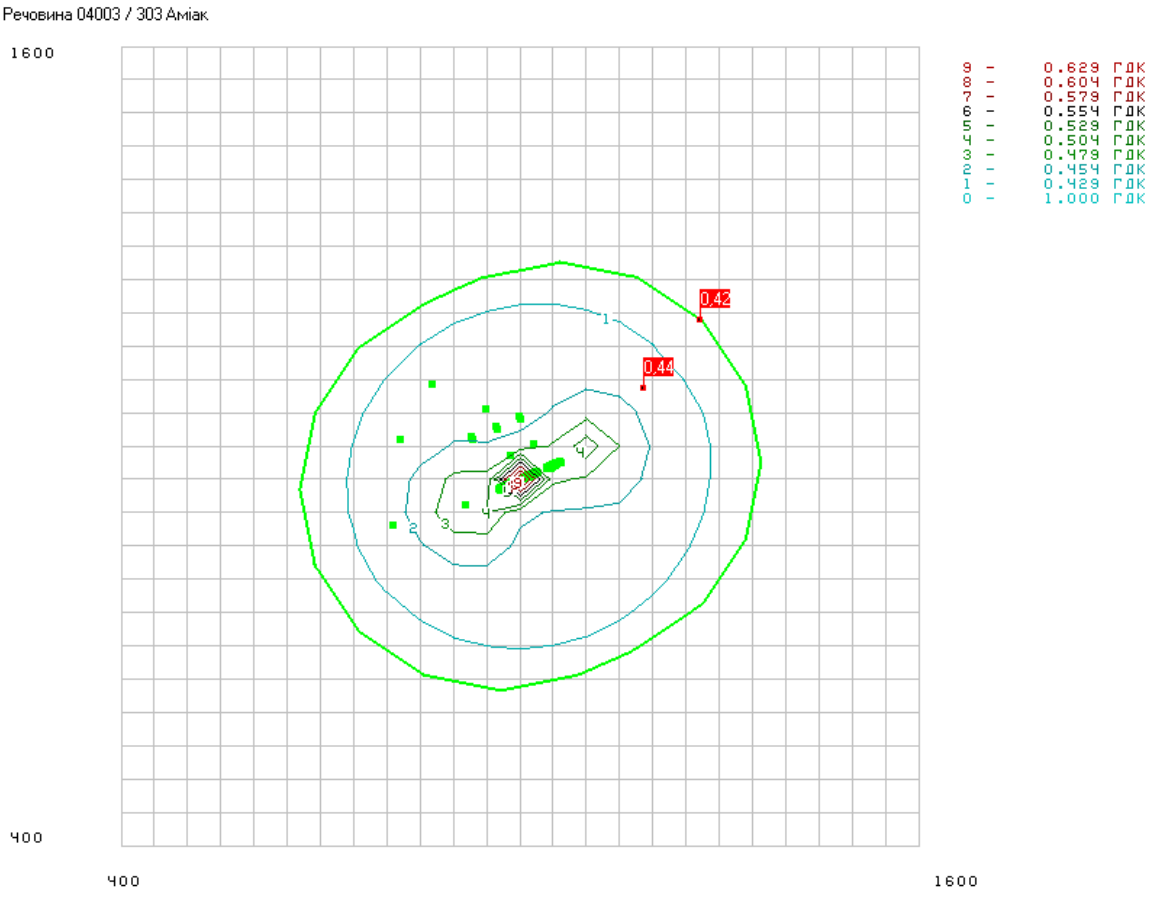
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,130772	0,653862	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,103436	0,517182	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,100813	0,504064	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,099332	0,496661	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,097349	0,486745	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

Концентрації у заданих точках

4003 / 303 Аміак

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,088379	0,441893	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,083976	0,419881	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09



Перелік найбільших концентрацій

5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

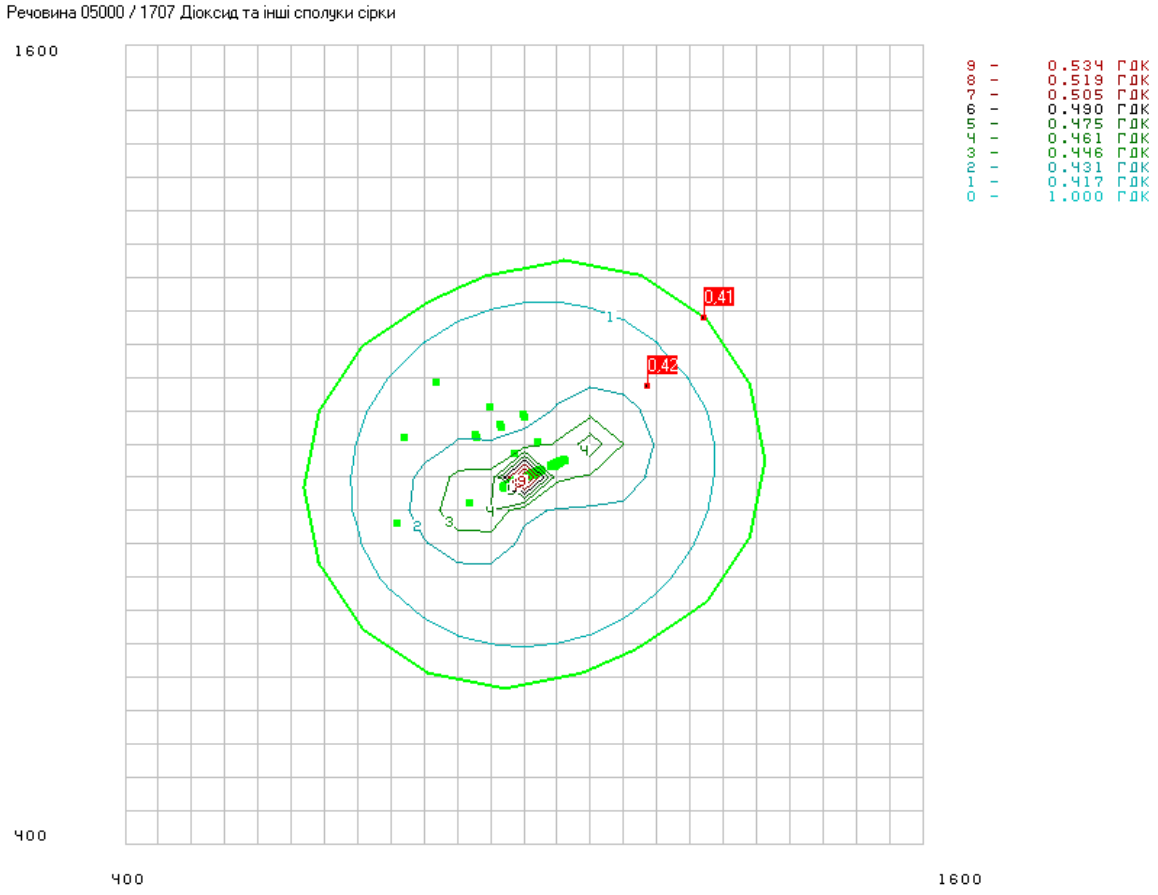
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,043900	0,548747	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,037493	0,468662	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,036878	0,460975	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,036531	0,456637	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,036066	0,450827	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

Концентрації у заданих точках

5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,033964	0,424547	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,032932	0,411649	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09



Перелік найбільших концентрацій

5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,001590	1,589977	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,000949	0,949292	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,000888	0,887801	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,000853	0,853100	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,000807	0,806617	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

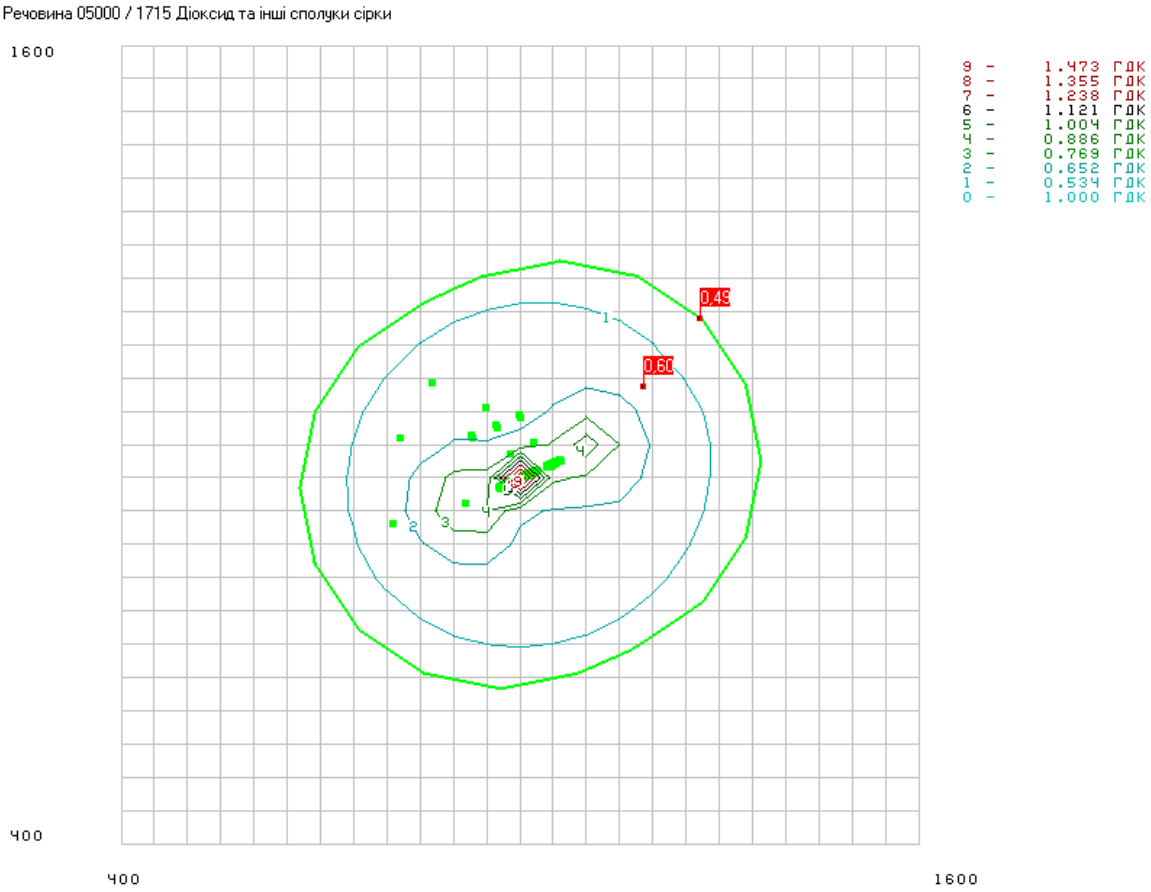
Концентрації у заданих точках

5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,000596	0,596375	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,000493	0,493190	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09

Речовина 05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки



Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

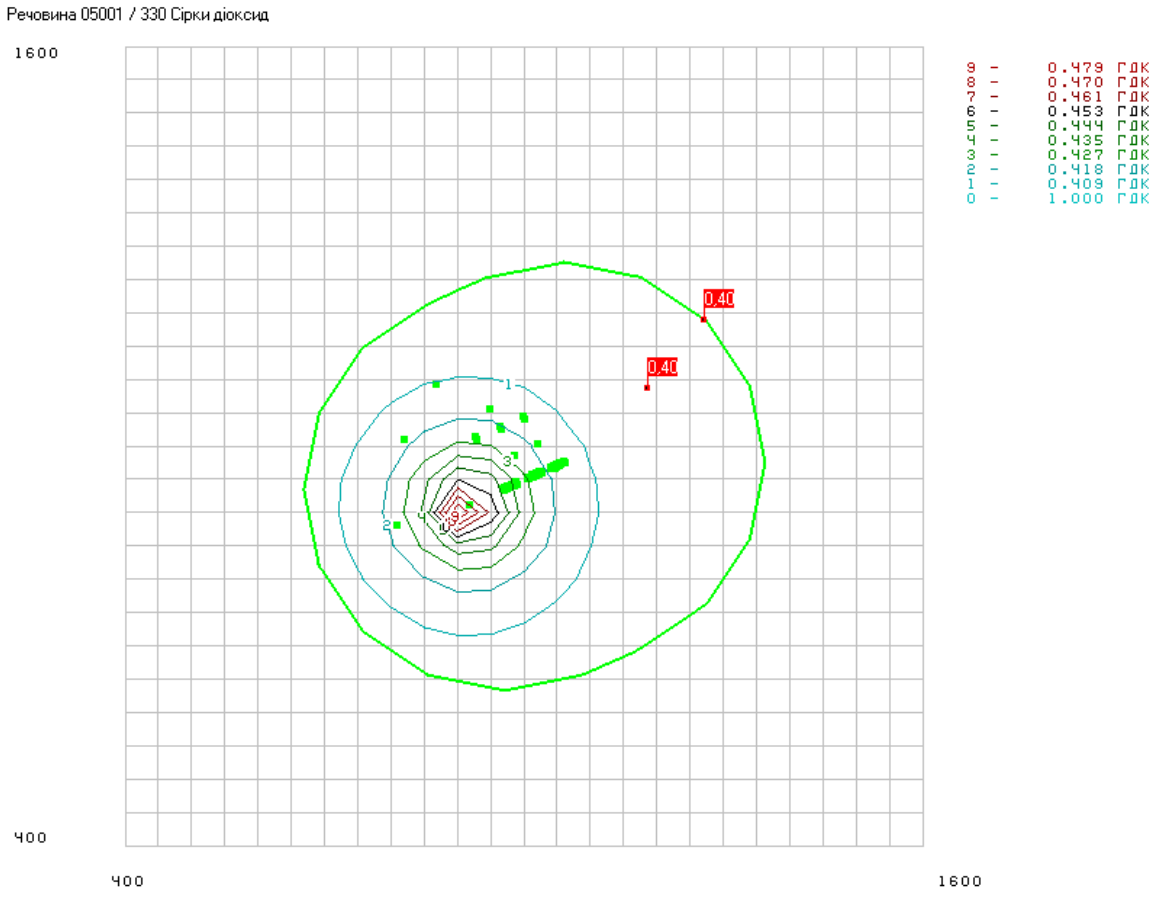
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
900	900	0,243598	0,487196	329,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	900	0,229350	0,458701	199,00	1,03	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
900	950	0,226118	0,452235	65,00	1,03	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	0,223523	0,447046	129,00	1,03	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
900	850	0,219864	0,439728	286,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,201817	0,403634	147,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1272	1187	0,200994	0,401988	142,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,017083	2,135384	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,009608	1,201051	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,008891	1,111376	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,008486	1,060771	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,007944	0,992983	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

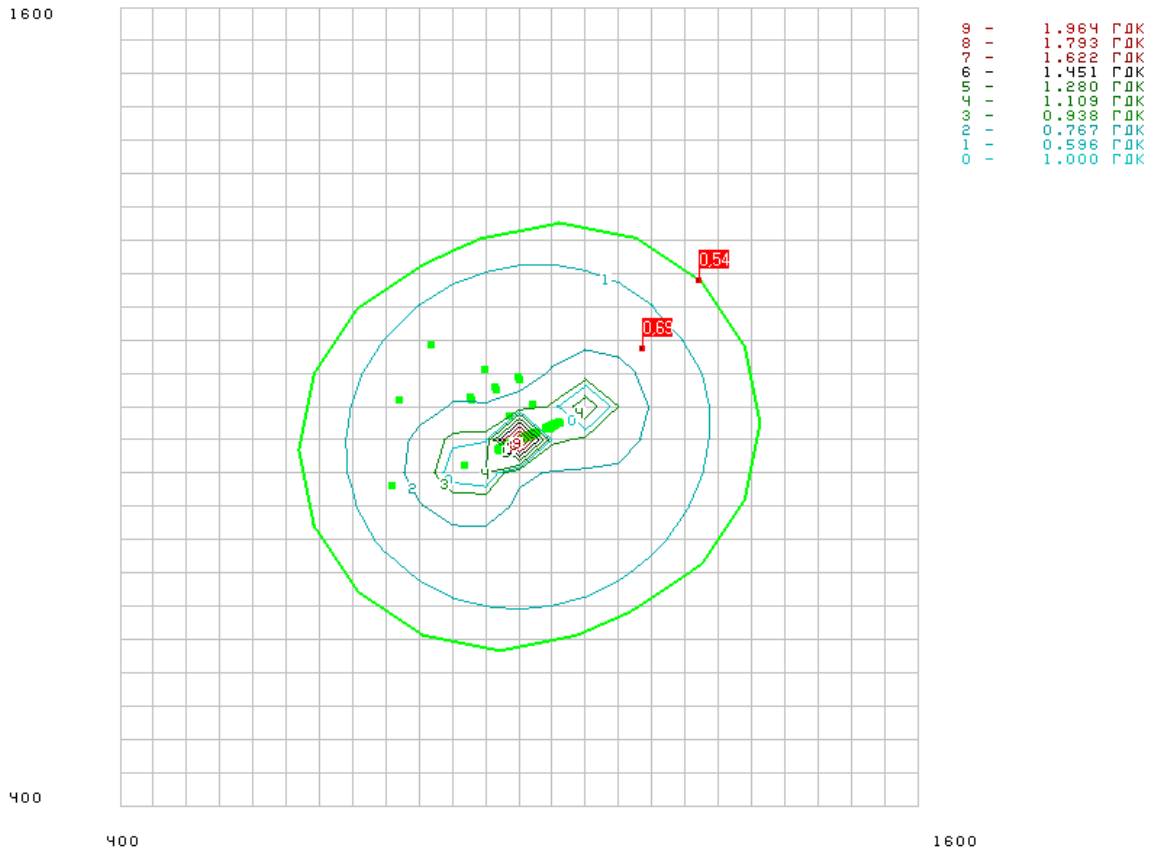
Концентрації у заданих точках

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,005491	0,686380	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,004287	0,535902	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

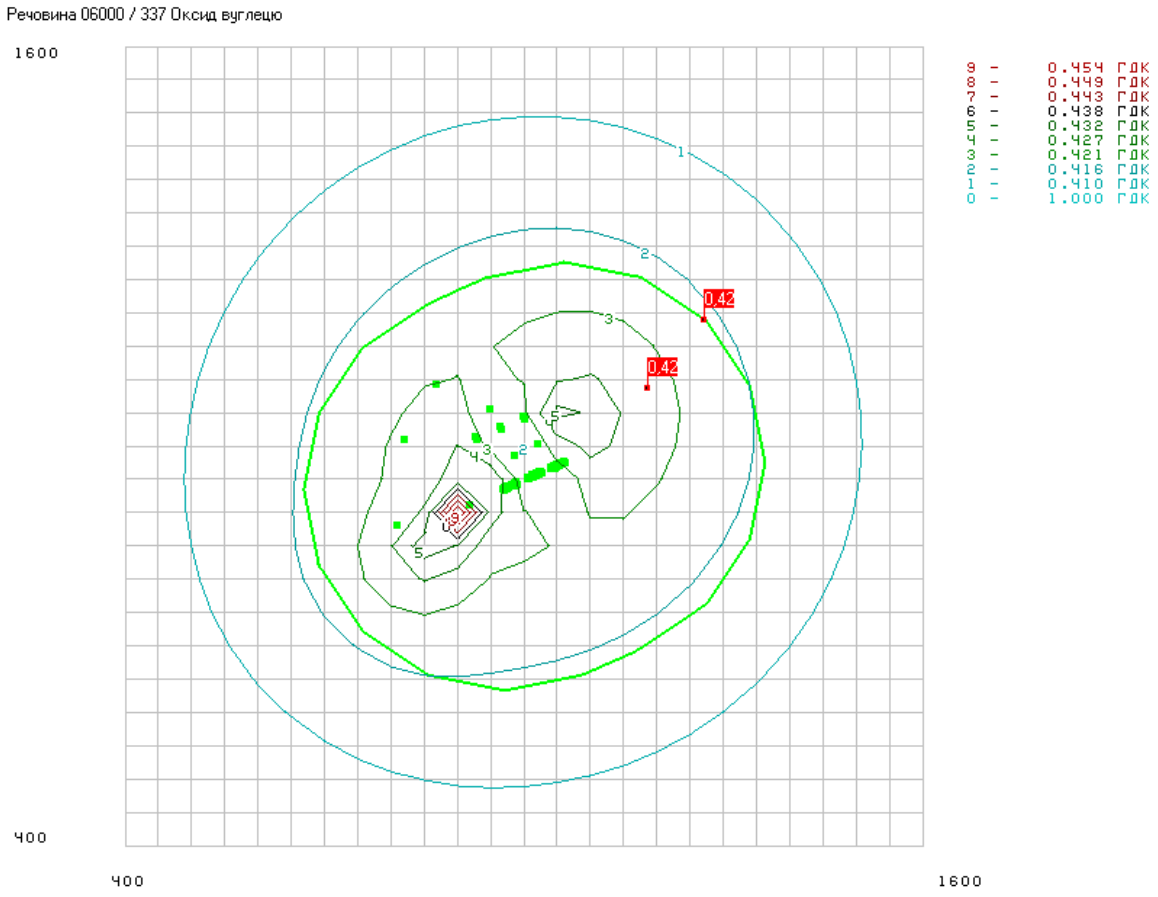
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
900	900	2,298074	0,459615	325,00	1,71	79	69,15	68	17,02	67	13,83	0	0,00	0	0,00
850	850	2,175153	0,435031	317,00	1,71	79	38,89	67	32,66	68	28,46	0	0,00	0	0,00
1050	1050	2,167885	0,433577	129,00	1,14	68	46,47	67	41,80	79	11,73	0	0,00	0	0,00
900	850	2,158605	0,431721	297,00	1,14	79	42,40	67	35,33	68	22,27	0	0,00	0	0,00
1100	1050	2,157047	0,431409	149,00	1,71	68	49,36	67	41,60	79	9,04	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	2,117497	0,423499	153,00	1,71	68	47,49	67	45,90	79	6,61	0	0,00	0	0,00
1272	1187	2,082898	0,416580	144,00	1,71	68	47,65	67	46,42	79	5,93	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

10002 / 1819 Диметиламін

Розрахунковий майданчик 1

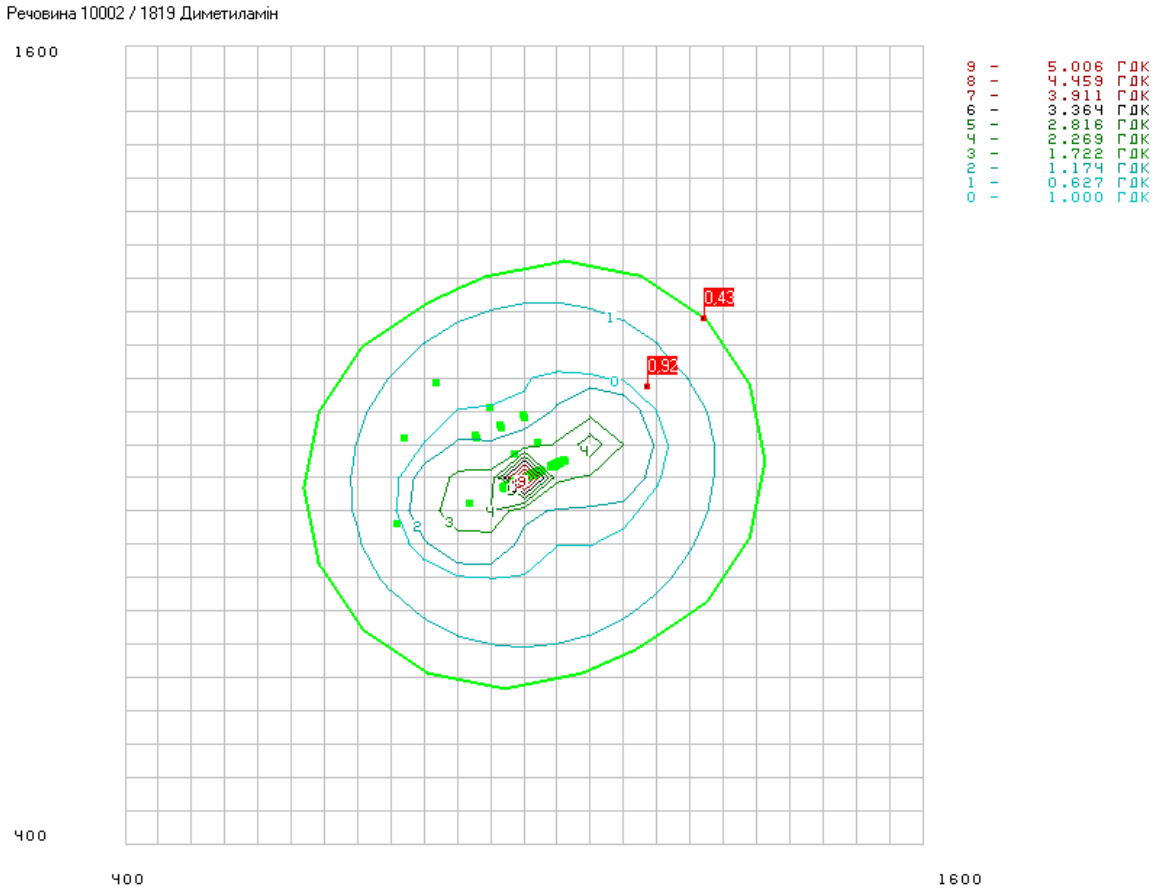
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,027766	5,553227	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,012817	2,563363	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,011382	2,276404	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,010572	2,114466	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,009488	1,897544	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

Концентрації у заданих точках

10002 / 1819 Диметиламін

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,004582	0,916417	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,002174	0,434886	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09



Перелік найбільших концентрацій

11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,109812	1,098120	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,072225	0,722251	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,068618	0,686176	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,066582	0,665819	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,063855	0,638548	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

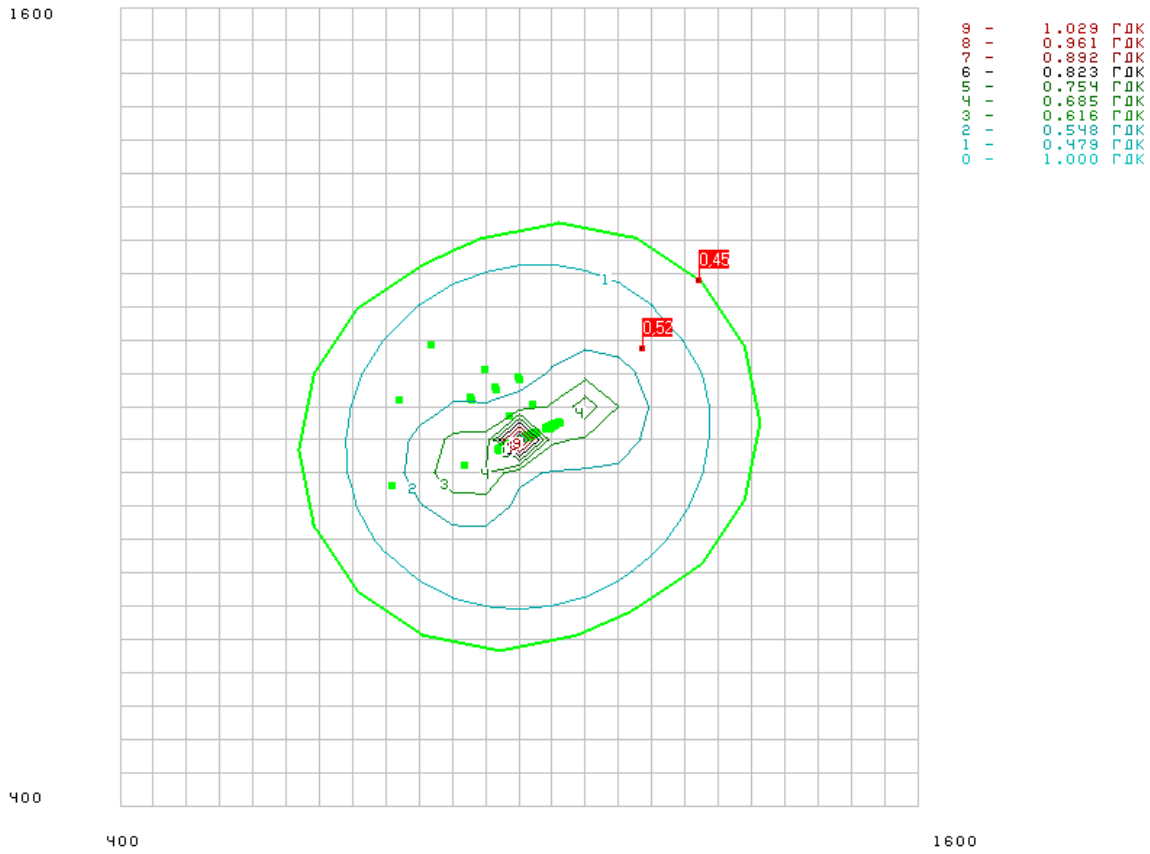
Концентрації у заданих точках

11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,051521	0,515207	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,045467	0,454671	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09

Речовина 11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Перелік найбільших концентрацій

11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,011933	1,193318	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,007662	0,766195	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,007252	0,725201	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,007021	0,702067	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,006711	0,671078	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

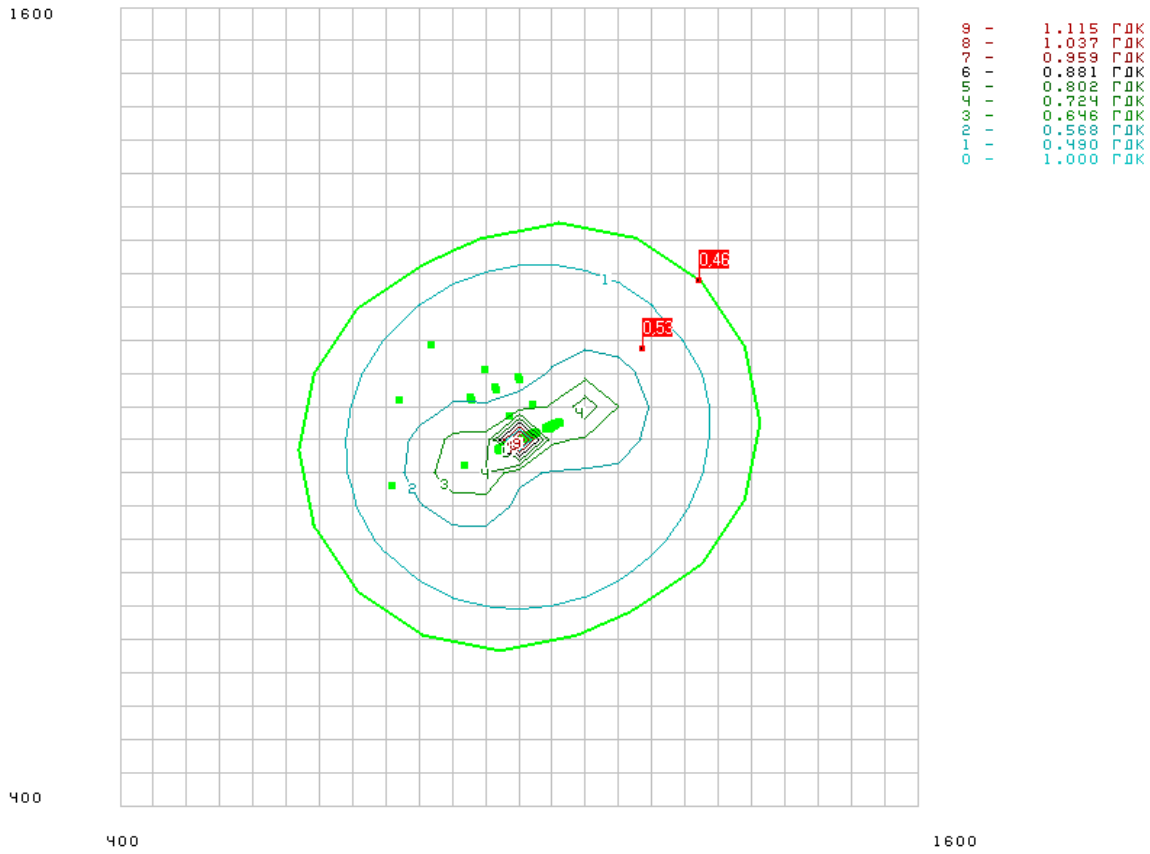
Концентрації у заданих точках

11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,005309	0,530917	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,004621	0,462127	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09

Речовина 11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

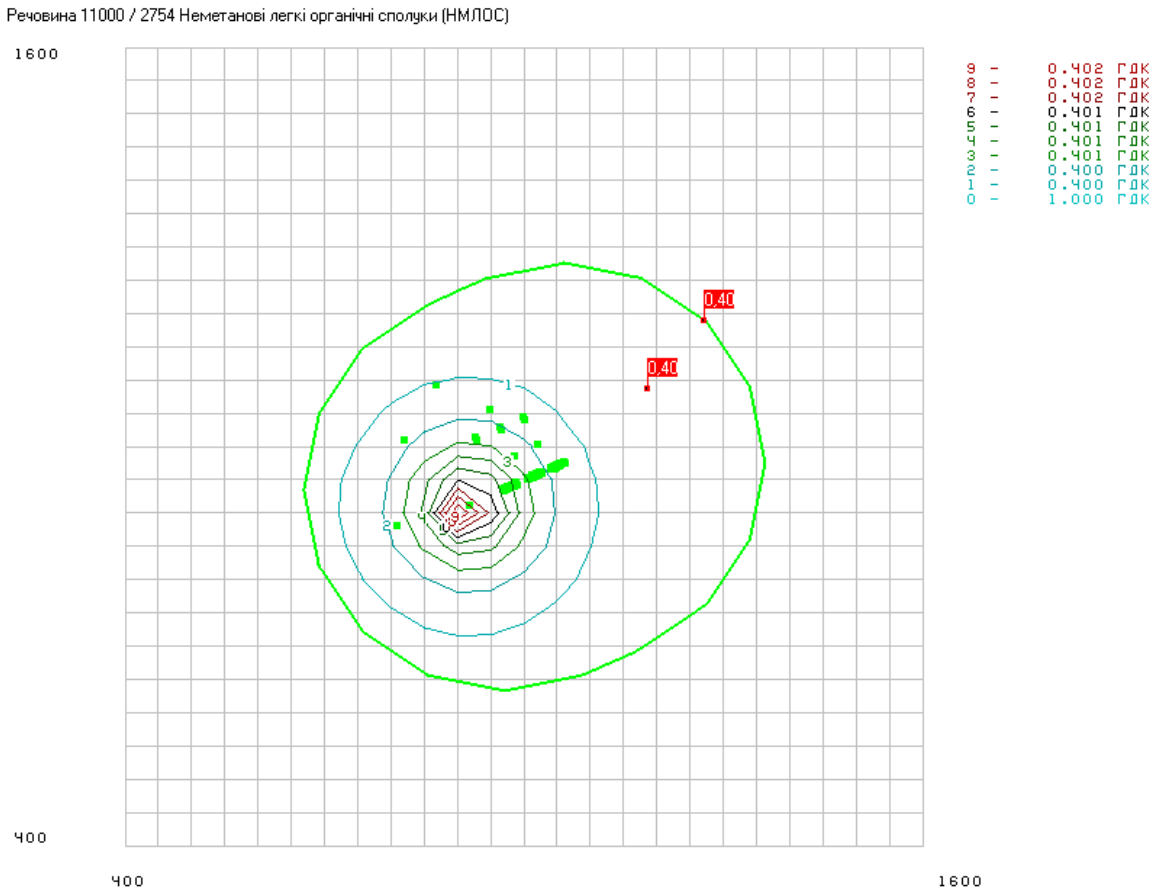
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
900	900	0,402143	0,402143	329,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	900	0,401443	0,401443	199,00	1,03	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
900	950	0,401284	0,401284	65,00	1,03	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
950	950	0,401156	0,401156	129,00	1,03	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
900	850	0,400976	0,400976	286,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,400089	0,400089	147,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
1272	1187	0,400049	0,400049	142,00	1,54	79	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00



Перелік найбільших концентрацій

11048 / 1071 Фенол

Розрахунковий майданчик 1

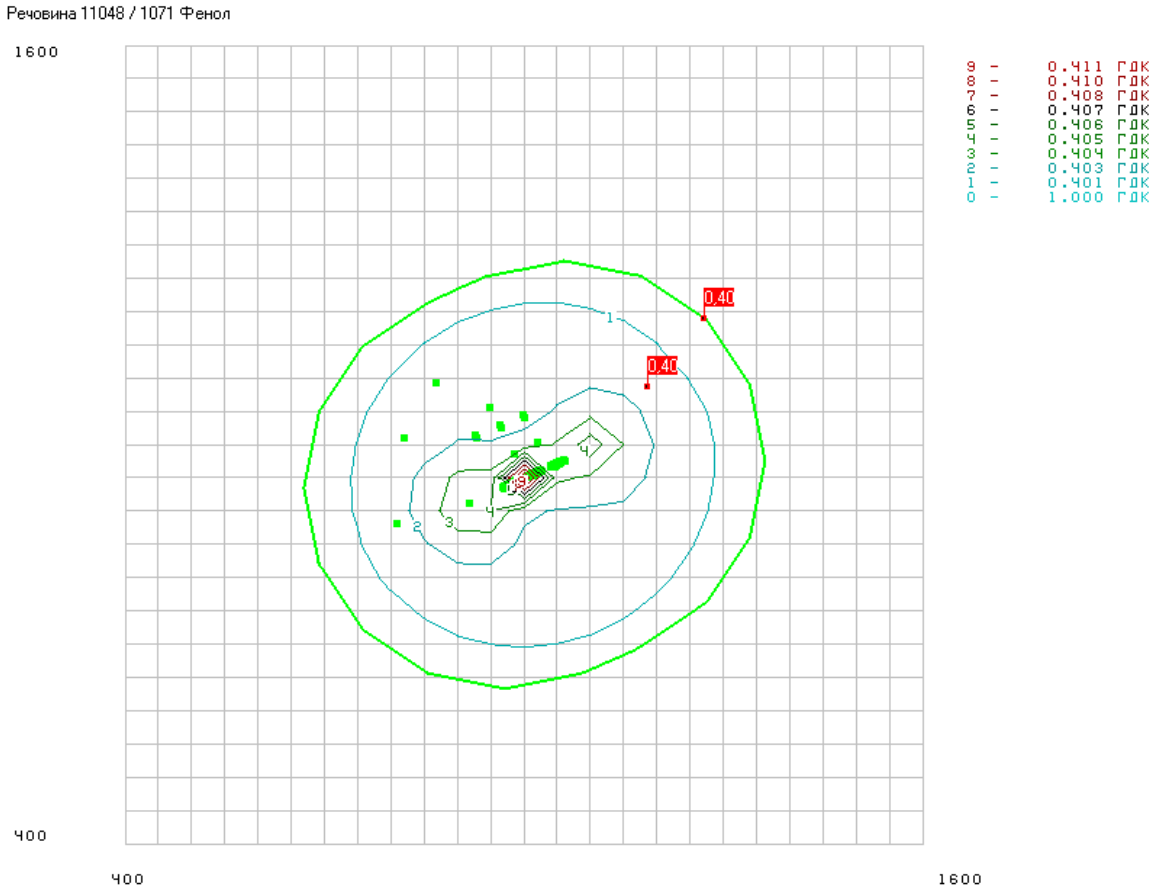
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	0,041190	0,411900	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	0,040549	0,405493	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	0,040488	0,404878	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	0,040453	0,404531	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	0,040407	0,404066	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

Концентрації у заданих точках

11048 / 1071 Фенол

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	0,040196	0,401964	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	0,040093	0,400932	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09



Перелік найбільших концентрацій

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

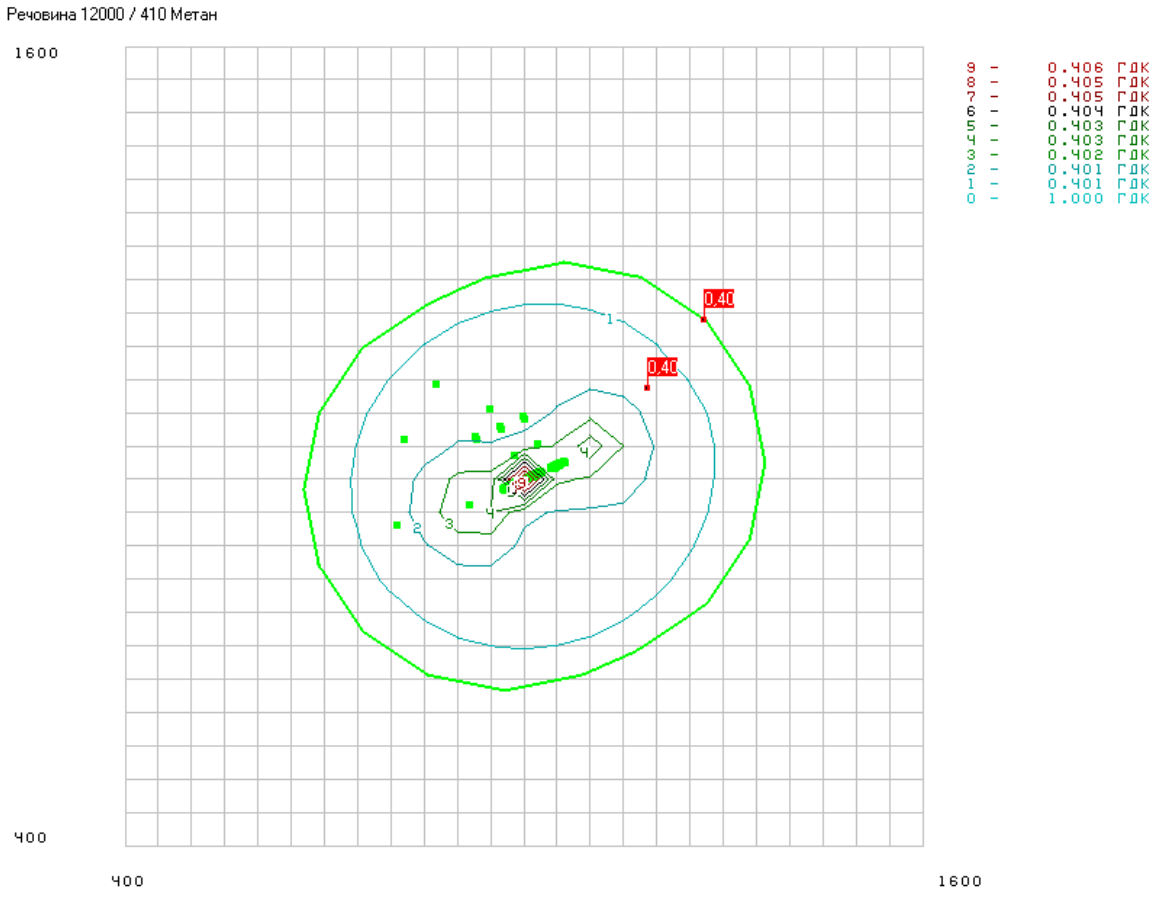
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1000	950	20,331607	0,406632	342,00	2,18	2	14,96	3	11,03	1	10,29	4	7,98	5	6,56
1100	1000	20,153069	0,403061	151,00	1,46	33	3,12	32	3,07	31	3,02	30	2,96	29	2,83
950	900	20,135934	0,402719	313,00	1,46	52	3,08	53	3,00	54	2,96	66	2,95	65	2,95
900	900	20,126264	0,402525	334,00	2,18	56	2,72	57	2,66	45	2,66	58	2,60	46	2,60
950	950	20,113310	0,402266	356,00	1,46	2	3,66	1	3,62	3	3,58	4	3,50	5	3,44

Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1187	1085	20,054723	0,401094	142,00	2,18	33	2,50	32	2,47	31	2,43	30	2,40	29	2,34
1272	1187	20,025969	0,400519	138,00	0,50	33	2,19	32	2,16	31	2,14	30	2,12	29	2,09



Додаток 32
Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність систем керування вимірюваннями видане
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 від 29.03.2023р
чинне до 28.03.2028р.
тел/факс (032) 227-63-34

ПРОТОКОЛ N 251202/1218-1Ґ
вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів

від ***02 грудня 2025 р.***

Відповідно до Акта відбору проб ґрунтів від *25.**11.2025 р**.*

проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території

ПП «Галицька курятина» Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів

(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі - НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб грунтів.
2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку

(назва, відомості про затвердження)

(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань";
МВВ, що не увійшли до Переліку:

(назва, відомості про затвердження)

3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: *фотоелектроколиметр КФК-2 № 9003337, св. №35/07643 чинне до 18.08.26р; вага загального призначення ВЛР-200 №950, свідоцтво №33/3385 до 18.02.27, хроматограф ЦВЕТ-100 св. №02Чг-1834 до 14.10.2026р*

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 "Результати вимірювань" наведено відповідно до:
Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021р

(назва НД)

Номер проби	Дата відбору	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, $м^2$	Глибина відбору, м	Показник					
					назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Відомості про МВВ	ГДК за п.5	Похибка вимірювань
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2511/1	25.11.2025р	На території підприємства, за адресою: Львівська обл., Львівський р-н, с. Подусів	3,5	0,05-0,2	pH (водна витяжка)	Од. pH	*6,93*	ГОСТ 17.4.4.02-84	-	*Δ = ±0,1 од pH*
					Амоній (обмінний) у перерахунку на азот амонійний $N(NH_4^+)$	мг/кг	*4,27*	ДСТУ 4729:2007	-	δ = ± 10 %;
					Фосфор (рухомі форми), у перерахунку на P2O5	мг/кг	*120,3*	ДСТУ 4115-2002	-	+12%
					Нітрати NO_3 (алюмокалієва витяжка)	мг/кг	*86,5*	МВВ 081/12-0723-10	*130,0*	Δ = ±(0,11–11,0) мг/дм3
					Хлориди (водна витяжка)	мг/$дм^3$	*71,8*	ДСТУ 7908:2015	-	*δ±10%*
					Сульфати (водна витяжка)	мг/кг	*154,6*	ДСТУ 7909:2015	*160,0*	Δ = ± (1,0;-10,0) мг/дм3
					Кальцій	ммоль/100 г грунту	*1,10*	ДСТУ 7945:2015	-	+7,5%
					Нафтопродукти	мг/кг	*258,0*	ДСТУ ISO/TR 11046-2001	*1000,0*	СКВ≤1%

Начальник лабораторії: Мерчук Т.М. *(підпис)*

Виконавець: хімік Солод М.І. *(підпис)*

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА * ЛЬВІВ *

Додаток 33

Строковий сертифікат відповідності виконавця звіту з ОВД



ОФІС СТАЛИХ РІШЕНЬ

PAEW
Professional Association of Environmentalists of the World

Certificate

учасника сертифікаційного модульного курсу
для виконавців звіту з ОВД
рівня «ADVANCED»

засвідчує, що

Каган Галина Богданівна

успішно пройшов(ла) навчання:
17 березня - 30 травня 2025 року
та підтвердив(ла) рівень знань
155 балів

Генеральний директор
Офісу сталих рішень

Президент
Асоціації професіоналів довкілля PAEW

Людмила Циганок