

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

81506, Львівська область, Львівський район, село Долиняни, вул. Озерна, будинок 2.
Код ЄДРПОУ 42664558

Реєстраційний номер 10323

(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)

З в і т

з оцінки впливу на довкілля

**Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією
птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» по вулиці Озерна,
2, в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області.**

Директор

ТОВ "ГАЛИЧ ЕКО ГРУП" 41580013

Роман Кольба



Львів 2025 р.

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

1

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТА КОРЕКТУРА ДОКУМЕНТУ

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ДОКУМЕНТУ

Проект	Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» по вулиці Озерна, 2, в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області		
Замовник проєкту	ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»		
ЄДРПОУ	42664558		
Юр. адреса	81506, Львівська область, Львівський район, село Долиняни, вул. Озерна, будинок 2		
Документ	Оцінка впливу на довкілля		
Редакція	Редакція 1	Дата	17.11.2025 р.

СКОРОЧЕННЯ ТА АБРИВІАТУРИ

СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ТЕО	Техніко-економічне обґрунтування
ПДВ	Податок на додану вартість
ОВД	Оцінка впливу на довкілля
СЕО	Стратегічна екологічна оцінка
т	Тонн
м	Метр
км	Кілометр

інв.№ оригин.	зам. інв №
Підпис і дата	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
							2
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

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.

інв.№ оригин.	зам. інв №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

З М І С Т

	Вступ	8
1.	ОПИС ПЛАНОВОЇ 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	19
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	24
1.5.1	Утворення та поводження з відходами (під час переоснащення, будівництва та реконструкції)	24
1.5.2	Утворення та поводження з відходами (під час планованої діяльності)	24
1.5.3	Оцінка забруднення атмосферного повітря під час будівництва	30
1.5.4	Оцінка забруднення атмосферного повітря під час планованої діяльності	30
1.5.5	Оцінка забруднення води під час будівництва.	112
1.5.6	Оцінка забруднення води під час планованої діяльності	112
1.5.7	Оцінка шумового, вібраційного, світлового та теплового забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.	117
1.5.8	Оцінка шумового забруднення у період експлуатації	117
1.5.9	Ультразвукове, електромагнітне, іонізуюче та теплове забруднення	120
1.5.10	Оцінка земельних ресурсів в результаті виконання будівельних робіт	120
1.5.11	Оцінка земельних ресурсів у період експлуатації	120
2	ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ (НАПРИКЛАД ГЕОГРАФІЧНОГО ТА/АБО ТЕХНОЛОГІЧНОГО ХАРАКТЕРУ) ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ	122
3	ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ	125
4	ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВОЇ 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 ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИЙ ФАКТОРАМИ	145
5	ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНА 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,	149

інв.№ оригин.	зам. інв.№
	Підпис і дата

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

	КОРОТКОСТРОКОВИЙ, ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ) ЗУМОВЛЕНОГО	
5.1	Зумовленого виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності	149
5.2	Зумовленого використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття	150
5.3	Зумовленого викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також, здійсненням операцій у сфері поводження з відходами	150
5.4	Зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	157
5.5	Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.	170
5.6	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.	171
5.7	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються	172
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	173
7	ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ	175
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	179
9	ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАТЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	181
10	УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	182
11	СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯ ПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	184
12	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	186
13	СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	191
	Додатки	193

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

5

Додатки

А	Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань для ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», Ідентифікаційний код юридичної особи: 42664558.
Б	Договір суборенди земельної ділянки від 4 січня 2023 року ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» та Черник Оксаною Ярославівною, Гадзало Андрієм Ярославовичом.
В	Інформація Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку зокрема щодо Договору оренди земельної ділянки у Городоцької міської ради Львівської області від 14.07.2020 року Черник Оксаною Ярославівною та Гадзало Андрієм Ярославовичом.
Г	Довідка щодо відсутності скарг та зауважень на діяльність ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» у с. Долиняни Городоцької міської ради Львівської області.
Г	Договір № 10940 від 10 серпня 2022 року на надання послуг з вивезення рідких нечистот та інших побутових стоків між Городоцьке водопровідно-каналізаційне господарство та ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ».
Д	Договір поставки побічних продуктів тваринного походження №28/02 від 28.02.2022 р. між ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» та ПП «Д.П. ІНВЕСТ»
Е	Договір про надання послуг від 4 січня 2021 року надання послуг з вивезення побічних продуктів тваринного походження між Приватна фірма «Наукова» та ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ».
Є	Реєстраційні (дозвільні) документи, сертифікати про підвищення кваліфікації виконавців звіту з ОВД.
Ж	Висновок держаної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-4/80 від 25.01.2023 року). За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2», встановлено відповідність вимогам діючого санітарного законодавства України за умов дотримання вимог висновку і можуть бути погоджені (затверджені).
З	РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ПРИЗЕМНОМУ ШАРІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ
И	ГЕНПЛАН розміщення птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» (с. Долиняни) з нанесеними джерелами викидів в атмосферне повітря
І	Ситуаційна карта-схема розміщення птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» (с. Долиняни) із нанесеною санітарно-захисною зоною
ї	Лист Басейнового Управління Водного Господарства річок Західного Бугу та Сяну від 10.12.2024 р. № 18/1696 щодо водних ресурсів поблизу планованої діяльності.
Й	Довідка щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» №31-7810/0/2-24 від 06.12.2024 р. Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації
К	Довідка щодо наявності на території планованої діяльності об'єктів природоохоронного фонду видана Департаментом екології та природних ресурсів ЛОДА №31-7838/0-24 від 09.12.2024 р.
Л	Довідка щодо метеорологічних характеристик і коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» згідно Львівського РЦГМ № 9912 01-1625/9912-8 від 10.11.2025.

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

6

М	Дозвіл на спеціальне водокористування ТОВ «Кури Прикарпаття» від 17.09.2025 №256/ЗХ/49д-25 (об'єднаний на майданчики вирощування ТОВ «Кури Прикарпаття»)
---	--

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.
7

Вступ

У звіті з оцінки впливу на довкілля (ОВД) щодо Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» по вулиці Озерна, 2, в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області. ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» зазначаються вимоги екологічного та соціального характеру до етапів реалізації планової діяльності (розробка проекту, будівництво, експлуатація, підтримка функціонування), що направлені на захист довкілля, гарантію екологічної безпеки, ефективне використання природних ресурсів і їхнє відтворення та відвернення негативного впливу на навколишнє середовище. Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля полягає в дотриманні вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо охорони довкілля та здоров'я населення, провадженні планової діяльності найбільш оптимальним соціально-економічним способом, дотриманні в рамках приватних, громадських та національних інтересів.

Під час проектування проведення будівництва проводитиметься аналіз дотримання вимог природоохоронного законодавства України та міжнародних конвенцій та угод, які ратифіковані Україною щодо охорони навколишнього природного середовища.

Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» 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).

Нижче наведено перелік законодавчих, нормативних документів та державних будівельних норм, які використовувались під час проведення ОВД.

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

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

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

8

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

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.

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

Об'єкт дослідження: ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ».

Мета дослідження:

- екологічне обґрунтування доцільності нового будівництва;
- 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 конкурентно-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);

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				9

- 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.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							ОБД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.	
											10
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.

Територія планованої птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташована у центральній частині с. Долиняни Львівського району Львівської області.

Планована птахоферма розміщується на земельній ділянці площею 4,3646 га з кадастровим номером 4620983300:07:000:0037 (цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення), яка перебуває в суборенді з ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» та Черник Оксаною Ярославівною, Гадзало Андрієм Ярославовичом, згідно договору оренди земельної ділянки у Городоцької міської ради Львівської області від 14.07.2020 року.

Птахоферма ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» спеціалізується на відгодівлі курей бройлерів. Вирощування бройлерів відбувається в сімох пташниках, які дозволяють одночасно утримувати 150,0 тис. голів птиці, при цьому річна потужність птахофабрики становить 900,0 тис. голів на рік.

Товариство з обмеженою відповідальністю «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» було зареєстровано 03.12.2018 р. і спеціалізується на вирощуванні курей-бройлерів. Вирощування бройлерів відбувається в сімох пташниках в с. Долиняни Городоцької міської ради Львівського району Львівської області, зокрема пташники №1, №2, №3а, №3б, №4, №5, №6, а також до складу, силоси зберігання зерна бункери для комбікорму, цех приготування кормів, зерносклад, адміністративно-побутовий корпус з санпропусником та споруди інженерного забезпечення (трансформаторна підстанція, дизель-генератор аварійного електроживлення), автозаправний блок-пункт об'ємом 1 м³.

Рельєф місцевості на території рівний, дороги та під'їзні шляхи до підприємства з твердим покриттям.

Територія огорожується по периметру з влаштуванням дезбар'єру на в'їзді, центральні проїзди, територія навколо споруд та пішохідні доріжки мають асфальтне покриття, вільну від забудови територію озеленено деревами і кущами, що мають фітоцидні властивості та стійкі до впливу шкідливих викидів.

зам. інв. №	корпус з санпропусником та споруди інженерного забезпечення (трансформаторна підстанція, дизель-генератор аварійного електроживлення), автозаправний блок-пункт об'ємом 1 м ³ .					
	Рельєф місцевості на території рівний, дороги та під'їзні шляхи до підприємства з твердим покриттям.					
Підпис і дата	Територія огорожується по периметру з влаштуванням дезбар'єру на в'їзді, центральні проїзди, територія навколо споруд та пішохідні доріжки мають асфальтне покриття, вільну від забудови територію озеленено деревами і кущами, що мають фітоцидні властивості та стійкі до впливу шкідливих викидів.					
	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»					
інв. № оригін.						Арк.
	Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

11

Послідосховище на території об'єкту не передбачено, підстилковий послід під час профілактичної перерви видаляється з пташників, навантажувачем подаватиметься в автотранспорт і вивозитиметься за межі птахоферми за відповідним договором з агропромисловим підприємством на компостування для отримання органічного добрива (для навантаження в автотранспорт використовується автоспецтехніка підприємства із яким укладена угода на вивезення підстилки і посліду).

Рисунок 1



Схема розташування ділянки на Публічній кадастровій карті (<https://kadastr.live/>)

Територія проектування облаштована. Підїзд заможений асфальтом, частково заможолічений та викладений ФЕМ.

Планувальні обмеження відносно об'єктів які є джерелами підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електронних полів, іонізуючих випромінювань тощо, зони санітарної охорони від підземних та відкритих джерел водопостачання, водозабірних та водоочисних споруд, водовідводів, зони охорони пам'яток культурної спадщини, відсутні.

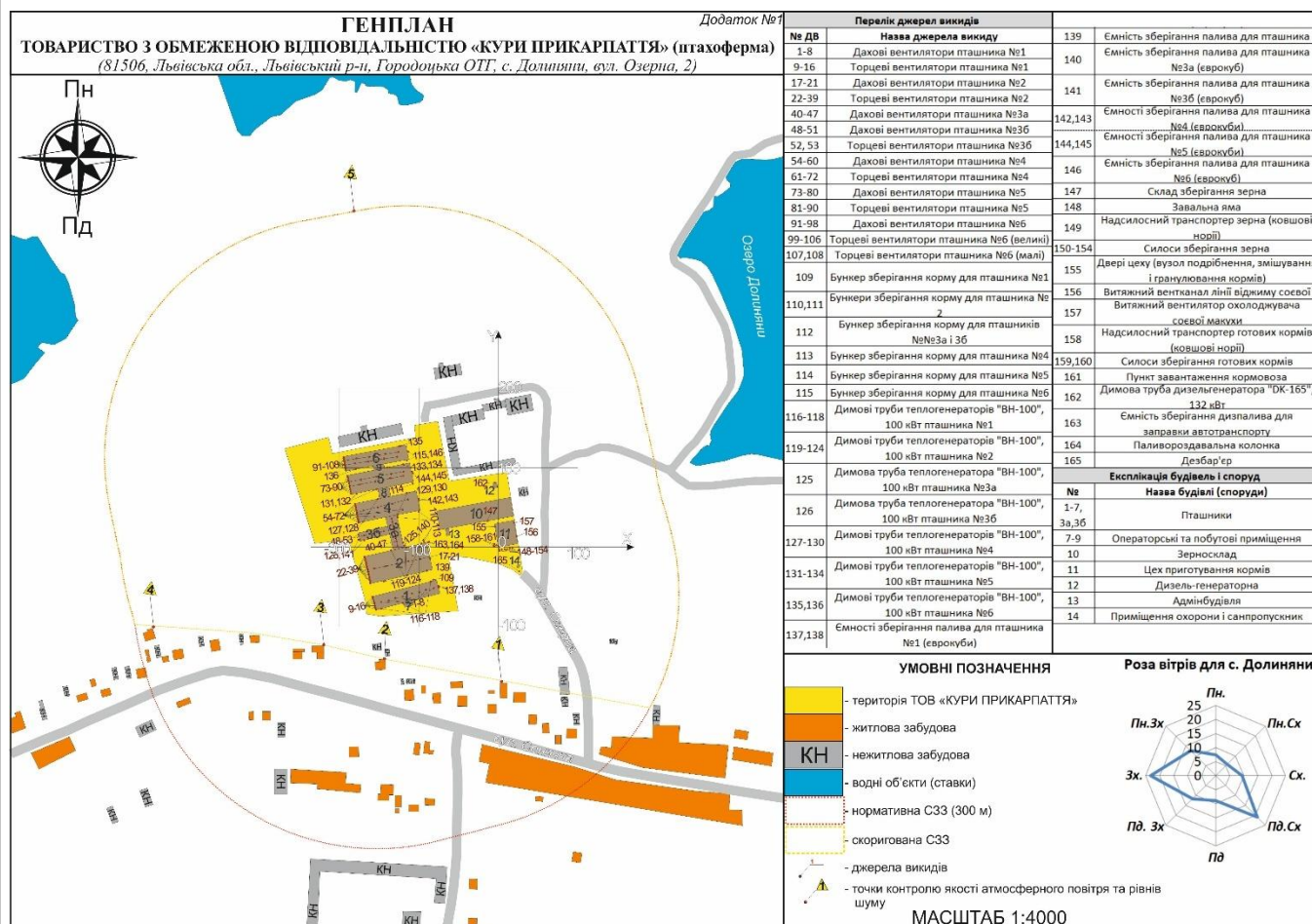
зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

12



ГЕНПЛАН об'єкта планованої діяльності з нанесеними джерелами викидів (збільшена копія карти в додатках)

Птахоферма ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташована за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2, межує:

- з півночі – зелені насадження, нежитлова забудова далі с/г угіддя, (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Братковичі 2043 м);

- з північного сходу – нежитлова забудова, далі с/г угіддя (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у м. Городок 2548 м);

- зі сходу – зелені насадження, нежитлова забудова, далі с/г угіддя (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 1106 м);

- з південного сходу – нежитлова забудова, далі городи та житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 135 м);

- з півдня – зелені насадження, далі городи, приватні господарські приміщення і житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 63 м);

- з південного заходу – зелені насадження, городи, далі житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 80 м);

- із заходу – зелені насадження, городи, далі житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 275 м);

- із північного заходу – зелені насадження, далі с/г угіддя (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 600 м).

Нормативна санітарно-захисна зона сільськогосподарського підприємства ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСПЗНП), затверджених Міністерством охорони здоров'я України, 1996 р. становить 300 м від межі території пташників до житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів (додаток № 5 до ДСПЗНП, птахофабрики до 100 тис. курей-несучок та до 1 млн. бройлерів на рік).

В межі нормативної СЗЗ птахофабрики потрапляє житлова забудова, яка розташована на відстанях з південного заходу 80 м, з півдня 63 м, з південного сходу 135 м, із заходу 275 м, за всіма іншими напрямками сторін світу розмір нормативної СЗЗ витриманий.

Зазначені розміри нормативної санітарно-захисної зони не витримувалися по відношенню до існуючої житлової забудови. Відповідно до п. 5.7. ДСПЗНП розміри нормативної СЗЗ зменшені, в результаті розрахунків, проведених для району розташування підприємства, та натурних замірів, було встановлено, що на межі житлової забудови концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівні шуму і інфразвуку не перевищують гігієнічні норми і є допустимими та безпечними.

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

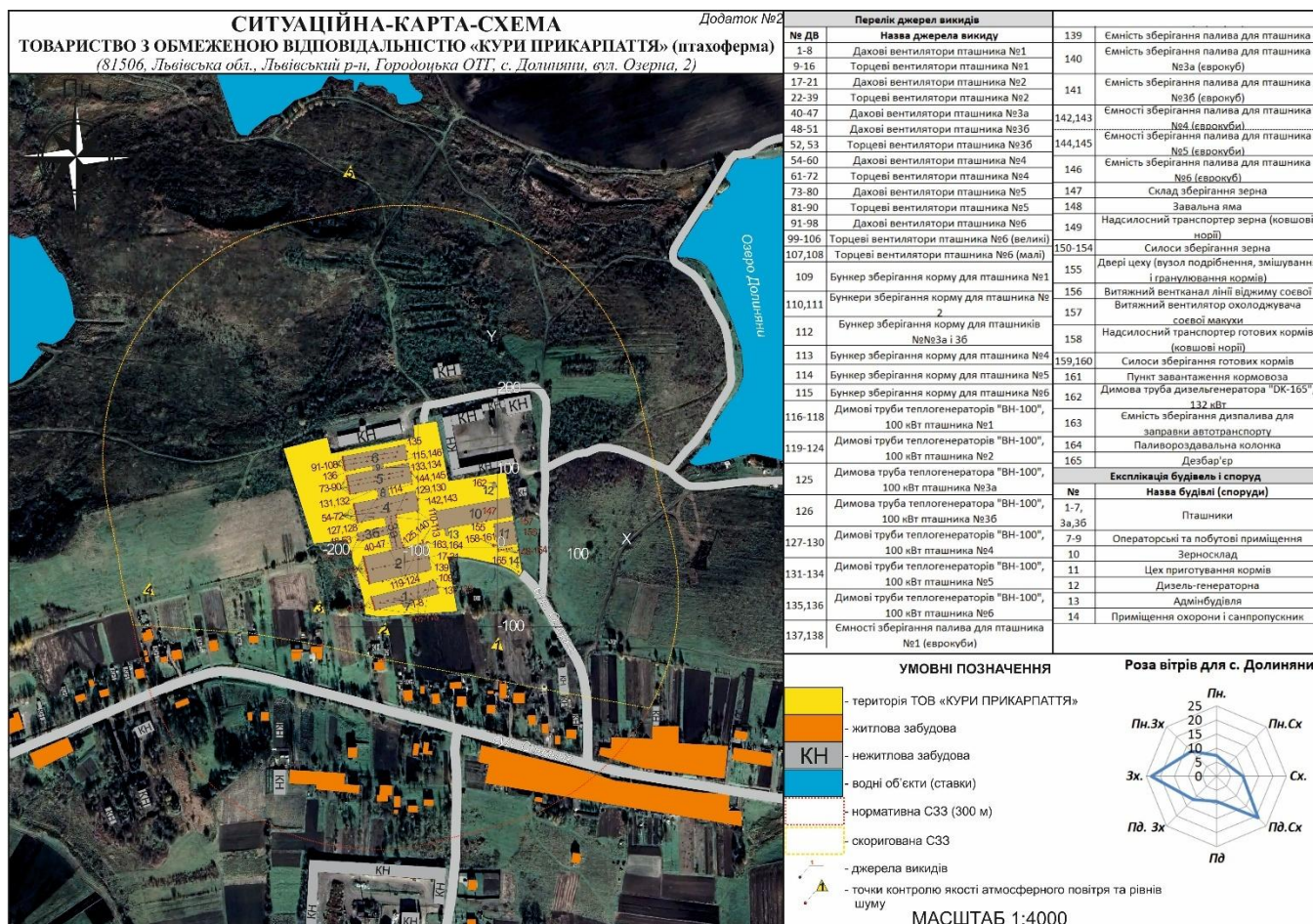
Арк.

14

Для птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони (Висновок держаної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-4/80 від 25.01.2023 року). За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2», встановлено відповідність вимогам діючого санітарного законодавства України за умов дотримання вимог висновку і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний: Без обмеження до внесення змін у технологію надання послуг, що призводять до підвищення максимальної проектної потужності (до 900 тис. голів/рік з одночасним утриманням 150,0 тис. курей-бройлерів), зміни (збільшення) кількісних та якісних характеристик викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря та акустичного впливу.

Рисунок 3



Ситуаційна карта-схема птахофабрики об'єкта планової діяльності

Геодезичні координати центральної майданчика

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

15

Таблица 1

Широта			Довгота		
Градуси	Хвилини	Секунди	Градуси	Хвилини	Секунди
(0)	(,)	(,,)	(0)	(,)	(,,)
ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2					
49	45	57,5	23	35	4,6

ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» має цілісний майновий комплекс, де є набір будівель та споруд для організації утримання птиці, з метою її вирощування для отримання м'яса.

Забезпечення виробничих та господарсько-питних потреб птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» здійснюватиметься за допомогою поверхневого водозабору, та виконується згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22.

Водопостачання до пташників здійснюватиметься системою герметичних трубопроводів, зі ставу каскадного типу, який знаходиться в руслі струмка б/н, лівої притоки р. Раків, басейну річки Вишня. Водозабір здійснюється гідрофером (насосна станція) WILO WJ-203-х-ЕМ/В потужністю 4,5 м³/год.

1.2. Цілі планованої діяльності.

Проектом передбачено Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» по вулиці Озерна, 2, в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області.

Планована діяльність ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» 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).

Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в

зам. інв. №	Планована діяльність ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» 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»:						
Підпис і дата	- 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).						
інв.№ оригін.	Згідно чинного законодавства України рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин в						
							Арк.
ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»							16
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

атмосферне повітря стаціонарними джерелами, що видається Департаментом екології та природних ресурсів ЛОДА.

Коротка характеристика підприємства.

ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» здійснює експлуатацію птахоферми з вирощування курей-бройлерів.

Планована птахоферма розміщується на земельній ділянці площею 4,3646 га з кадастровим номером 4620983300:07:000:0037 (цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення), яка перебуває в суборенді (договір суборенди земельної ділянки від 4 січня 2023 року) з ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» та Черник Оксаною Ярославівною, Гадзало Андрієм Ярославовичом, згідно договору оренди земельної ділянки у Городоцької міської ради Львівської області від 14.07.2020 року.

На промайданчику розташований цілісний комплекс птахоферми, всі будівлі і споруди є власністю компанії.

Бройлери утримуються в 7-х пташниках на глибокій підстилці. Послідосховища на птахофермі не передбачено. Підстилковий послід зразу після звільнення пташника при його санобробці без зберігання вивозиться на карантинування і отримання органічного добрива за договором. Зберігання підстилкового посліду на території птахоферми не здійснюється.

На птахофабрику для відгодівлі упродовж 45 діб передбачається завозити курчат бройлерів віком від 1 доби і вагою близько 0,04 кг з доведенням птиці до товарної маси 3,0 кг. По закінченню терміну відгодівлі птиця спецавтотранспортом вивозиться на забій до спеціалізованого підприємства. Профілактична перерва між циклами відгодівлі птиці становить 15 діб.

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.

Вертикальне планування ділянки влаштоване з врахуванням існуючого рель'єфу, відміток існуючої дороги в ув'язці з вертикальним плануванням існуючих прилеглих територій.

зам. інв №								
Підпис і дата								
інв. № оригін.								
							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
								17
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

Ухили поверхні території ув'язані з загальним рішенням водовідведення і коливаються в межах від 5‰, поперечні ухили проїздів та майданчиків від 20‰, що відповідає ДБН Б.2.2-12:2019.

Поперечні і повздовжні профілі проїздів ув'язані з горизонтальним і вертикальним планування території, відмітками підлог проєктованих будинків і споруд.

Встановлено елементи благоустрою: лавки та урни для сміття, пандуси.

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

Родючого шару ґрунту на земельній ділянці – немає, вся ділянка планованої діяльності є територією колишнього колгоспу.

Проїзди по території підприємства влаштовані з твердого покриття (ФЕМ, тротуарна бруківка).

Для пропуску людських потоків запроєктовані тротуари з покриттям із вібропресованої бруківки.

Експлуатація птахоферми в селі Долиняни Городоцької міської ради Львівського району Львівської області є продовженням функціонування існуючого комплексу без необхідності виконання підготовчих чи будівельних робіт.

Об'єкт уже забезпечений всією необхідною інфраструктурою для здійснення виробничих процесів, включаючи наявність приміщень для утримання, систем водопостачання, вентиляції, освітлення та інших комунікацій. Відповідно, технічна і виробнича база повністю відповідають вимогам щодо ефективного і безпечного вирощування курей-бройлерів.

Таким чином, відсутність необхідності виконання підготовчих чи будівельних робіт унеможливорює вплив на природні ресурси та екологічний стан прилеглих територій, забезпечуючи дотримання всіх чинних нормативів і вимог екологічної безпеки. Це підкреслює стабільність функціонування комплексу та його відповідність сучасним стандартам ведення сільськогосподарського виробництва.

[illegible]

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

Товариство з обмеженою відповідальністю «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» було зареєстровано 03.12.2018 р. і спеціалізується на вирощуванні курей-бройлерів.

Вирощування бройлерів відбувається в сімох пташниках, які дозволяють одночасно утримувати 150,0 тис. голів птиці, при цьому річна потужність птахофабрики становить 900,0 тис. голів на рік.

Розташування в с. Долиняни Городоцької міської ради Львівського району Львівської області, господарство складається з семи №1, №2, №3а, №3б, №4, №5, №6, а також до складу, силоси зберігання зерна бункери для комбікорму, цех приготування кормів, зерносклад, адміністративно-побутовий корпус з санпропусником та споруди інженерного забезпечення (трансформаторна підстанція, дизель-генератор аварійного електроживлення), автозаправний блок-пункт об'ємом 1 м³.

На птахофермі застосована найбільш прогресивна та відпрацьована технологія вирощування курчат-бройлерів на глибокій підстилці при штучному освітленні з регульованим (згідно з програмою) світловим режимом. Для підстилки використовують солому, за період вирощування на 1 бройлера витрачають біля 0,15-0,2 кг підстилкового матеріалу. Пташники улаштовані з дотриманням вимог ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва» та «Ветеринарно-санітарних правил для птахівничих господарств і вимог до їх проектування». Відгодівля бройлерів відбувається у сімох пташниках, де одночасно утримується до 150 тис. голів птахів.

Цикл вирощування становить 45 діб з доведенням птиці до товарної маси 3 кг. Після кожного циклу профілактична перерва для миття технологічного обладнання та його ремонту, побілки і дезінфекція приміщень пташників. Курчата в пташниках утримуються «сухим» способом на солом'яній підстилці.

Всі операції з вирощування і відгодовування курчат здійснюються з впровадженням сучасної технологій на базі комплексного автоматизованого обладнання. Технологічний процес здійснюється автоматизовано з комп'ютерним контролем та регулюванням всіх параметрів (мікроклімат приміщень, наявність кормів і води тощо). Пташники обладнані припливно-витяжними системами вентиляції тунельного типу: всі витяжні вентилятори розташовані в одному торці

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						19
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

приміщення, а всі повітрязабірники - у протилежному торці. Додатково встановлені дахові вентилятори. Робота вентиляторів регулюється автоматизованою системою мікроклімату. Рівень автоматизації процесів регулювання систем забезпечення мікроклімату складає 100%. Опалення пташників забезпечують дизельні теплогенератори «ВН-100» потужністю 100 кВт (3 шт. у пташнику №1, 6 шт. у пташнику №2, по 1 шт. у пташниках №№ 3а і 3б, по 4 шт. у пташниках №№ 4, 5, і 2 шт. у пташнику №6). Продукти згорання відводяться в атмосферне повітря через димові труби. Дизпаливо завозиться автоцистернами, з яких перекачується у герметичні куби-живлення (1 м³) теплогенераторів, встановлені біля пташників. З ємностей паливо подається для живлення теплогенераторів. Для заправки дизпаливом власного автотранспорту і спецтехніки функціонує автозаправний блок-пункт, який складається з герметичної ємності (1 м³) і паливороздавальної колонки.

Годують птицю сухими збалансованими кормами (комбікорм), які виготовляються на території проммайданчика в окремому цеху. Загальна кількість кормів, які виготовляються у цеху на території проммайданчика для забезпечення потреб птахоферм ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованих в навколишніх селах, становить до 12,05 тис. т/рік.

З метою зберігання зерна для виробництва комбікорму використовується зерносклад і 5 силосів зберігання (об'ємом по 40 м³ кожний).

Розвантаження зерна відбувається у завальну яму, звідки норіями подається до силосів на тимчасове зберігання, з яких транспортується до цеху приготування комбікорму.

У цеху здійснюється подрібнення зерна, віджим соєвої олії, переробка соєвої макухи і змішування інгредієнтів кормової суміші. Також функціонує лінія гранулювання комбікорму для курчат віком до 5 днів. Готові корми подаються до двох силосів- накопичувачів (об'ємом по 8 м³ кожний), звідки завантажуються у кормовоз. Видалення забрудненого повітря з цеху забезпечує система аспірації лінії віджиму соєвої олії та витяжний вентилятор. Для годування птиці на фермі у с. Долиняни використовують 4,5 тис. т/рік кормів, які завантажують у силоси, обладнані системою кормороздачі. Годування птиці відбувається системою централізованої подачі готових комбікормів з силосів зберігання; напування - централізованою системою ніпельних поїлок.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						20
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Після кожного циклу під час профілактичної перерви проводиться дезінфекція пташників згідно чинних нормативно-правових актів ветеринарної медицини. У приміщеннях пташників, перед посадкою нової партії птиці, проводиться планова санітарна обробка. Санітарна обробка складається з миття приміщень та обладнання гарячою водою, побілки стін у приміщенні гашеним вапном та дезінфекції.

Дезінфекція проводиться із використанням деззасобу «Віроцид», який має бактерицидну, фунгіцидну, віруцидну дію і дозволений до використання у сільськогосподарському виробництві. Для миття використовують миючі засоби типу «RAUCHHARZENTFERNER 0125» і «CALSAN» торгової марки «SANECHEM», які мають відповідний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. Для зменшення утворення неприємних запахів та надходження їх в атмосферне повітря на підприємстві передбачено ретельне прибирання поверхонь підлоги та стін пташників. На в'їзді в зону пташників розташований дезбар'єр для дезінфекції коліс транспортних засобів. В якості дезінфікуючого засобу використовується розчин соди каустичної. Періодичність заміни робочого розчину в дезбар'єрі один раз на добу.

Згідно висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у пташниках передбачені до встановлення озонатори (генератори озону типу ОБП згідно з ТУ У 31.6-22651086.001:2009 (ТОВ «Харківська інженерна компанія») або «ОЗОН-20ТКН» згідно з ТУ У 28.2-39303753-001:2014 ТОВ «ОРЕНДА - ПРИВАТПРОМ»), які сприятимуть очищенню викидів у повітря в першу чергу від органічних речовин з неприємним запахом та його знезараження. В основу технології покладено метод фотохімічного розкладання біологічних токсичних сполук (сірководню, меркаптанів, аміаку та ін.), що містяться у викидах, під дією озону. Завдяки застосуванню озонкової технології знезаражується і дезодорується повітря, а від сильної окислювальної дії озону руйнуються ароматичні речовини (хімічно активна взаємодія з молекулами аміаку, меркаптанів, сульфідів) і покращується загальний санітарний стан повітряного середовища. Керування роботою генератору озону здійснюється мікропроцесорним контролером. Періодичність обробки приміщень пташників фотохімічним генератором озону складає 1+2 рази на добу упродовж 2+4 годин. Орієнтовна ефективність очистки повітря складає: по сірководню, аміаку, меркаптанам та іншим органічним речовинам - 65+89 %, по мікроорганізмам - 95+99 %, по аерозолям та пилу - 75+95 %. Озонатори передбачено встановити перед викидом

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						21
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

повітря з пташників біля торця з витяжними вентиляторами. При обробці внутрішнього повітря пташників озонатором дози впливу сприяють розкладанню органічних забруднень до двоокису вуглецю і кисню, а залишкові кількості озону швидко відновлюється до кисню і перевищень нормативних показників вмісту озону у повітрі не відбуватиметься.

Технологічні процеси, які проводяться на птахофабриці, не можуть створити суттєвих аварійних ситуацій. Запроваджені протипожежні заходи мінімізують можливість виникнення пожеж, гарантують локалізацію полум'я і є достатніми.

На підприємстві введені організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки при експлуатації птахоферми: витримані розміри розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; запроваджений режим закритого типу (територія огорожена по периметру з улаштуванням дезбар'єрів і санпропускників на в'їзді); здійснений благоустрій території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків, створені осередки озеленення; проводиться постійний ветсанконтроль власною ветлабораторією.

Корпус АПК виконує роль прохідної з санпропускником, де передбачені душова, санвузли, роздягальні. Всі працівники проходять санобробку, перевдягаються в чистий спецодяг та взуття, дезінфікують руки 2+3% розчином хлораміну або подібним за дією дозволеним препаратом. В корпусі також передбачені кімнати для прийому їжі. В кожному пташнику передбачена кімната для персоналу, в якій є аптечка. Перед входами до пташників встановлені дезкилимки для дезінфекції взуття. Весь персонал проходить медогляди (не рідше одного разу на рік) у лікарні.

Ветлабораторія розташована в окремому приміщенні з власною системою припливно-витяжної вентиляції відповідно до вимог ВНТП-АПК-07.06 «Об'єкти ветеринарної медицини». В цілому за рахунок інженерно-технічних заходів, організації виробничого процесу та використання автоматизованого обладнання забезпечується дотримання нормативних параметрів умов праці персоналу (ДСТУ ISO 45001:2019 «Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»).

Інженерне забезпечення об'єкту наступне: електропостачання - від існуючих мереж та дизель-генератора (резерв); водопостачання - згідно з дозволом Держагентства водних ресурсів України на спеціальне водокористування

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						22
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

№66/ЛВ/49д-22 від 24.05.2022 р. зі ставка каскадного типу в руслі струмка без назви (ліміт водоспоживання - 40,72 м³/добу), передбачена фільтрація води, для питних потреб - привізна бутильована вода; каналізування - на гідроізольовані вигріба з періодичним вивезенням спецавтотранспортом за угодою; опалення і гаряче водопостачання - адмінприміщення від електрообладнання, пташники опалюються дизельними теплогенераторами. Зливі стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям. При цьому, співвідношення площ з твердим покриттям і озелених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах проммайданчика, а надлишки по незначному ухилу з території відводяться у західному і північно-західному напрямках у рівчачок вздовж сільгоспугідь та зелених насаджень, що не суперечить п. 7.2 ДСП 173-96. Підстилковий послід без зберігання на території птахоферми вивозиться і передається на карантинування з отриманням органічного добрива за договором. Основними відходами виробництва є трупі птиці, які збираються у закриті контейнери і тимчасово зберігаються в окремій холодильній камері у коморі ветпункту, та регулярно вивозяться на утилізацію за угодою. Побутові відходи накопичуються у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозяться за угодою на існуюче сміттєзвалище, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

Головним чином діяльність птахоферми здійснює вплив на довкілля за рахунок викидів в атмосферне повітря та рівнів шуму від вентобладнання та руху автотранспорту. Вплив на ґрунти та водні об'єкти має обмежений характер (закриті системи каналізування, відсутність зберігання підстилкового посліду, який вивозиться за межі підприємства на карантинування з отриманням органічного добрива).

Основними джерелами шуму об'єкту є: вентилятори пташників, технологічне обладнання цеху приготування кормів, аварійний дизельгенератор та рух автотранспорту по території підприємства. Захист від шуму і вібрації здійснено сукупністю технологічних і конструктивних рішень з використанням заходів захисту від шуму із дотриманням вимог ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», шуму». Вентобладнання встановлено із застосування заходів з вібро-шумопоглинання.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						23
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

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. Утворення та поводження з відходами (під час переоснащення, будівництва та реконструкції)

Оскільки планована діяльність не передбачає підготовчого та будівельного періоду, утворення відходів, характерних для цих етапів, повністю відсутнє. Не здійснюються земляні роботи, які могли б призвести до утворення будівельного ґрунту чи інших залишків, пов'язаних із видаленням рослинного покриву чи переміщенням ґрунту. Також відсутнє використання будівельних матеріалів, що виключає появу таких типів відходів, як залишки бетону, цегли, металевих конструкцій чи полімерних упаковок.

Діючий птахівничий комплекс має завершений цикл виробництва та функціонує, що дозволяє уникнути будь-яких додаткових процесів, які могли б спричинити утворення відходів на етапі запуску чи реконструкції. Усі необхідні інженерні системи та технологічне обладнання вже функціонують, тому відсутня необхідність у їх модернізації чи заміні, що могло б стати джерелом техногенних відходів. Таким чином, відсутність підготовчого та будівельного періодів є важливим фактором мінімізації антропогенного впливу на навколишнє середовище.

1.5.2. Утворення та поводження з відходами (під час планованої діяльності)

В процесі експлуатації об'єкта будуть утворюватися відходи. Для організації вивезення сміття з території передбачено майданчики для встановлення контейнерів для відходів. Майданчик відходів освітлюються загальними опорами зовнішнього освітлення. Покриття майданчиків для змішаних побутових відходів виконуватиметься з ФЕМ (плитка тротуарна) або бетону, що дає можливість проводити вологе прибирання. В місцях примикання з проїжджою частиною запроектовано понижений бортовий камінь для викатки контейнерів під час збору відходів.

Під час провадження можуть утворюватися наступні види відходів, зокрема:

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						24
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				

Змішані відходи

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
- за НАЦІОНАЛЬНИМ ПЕРЕЛІКОМ ВІДХОДІВ – 20 03 01 Змішані побутові відходи.

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними;

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний;

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий.

Речовинний склад відходів

Таблиця 2

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

Розрахунок обсягів утворення змішаних побутових відходів (під час планованої діяльності)

Таблиця 3

№ п/п	Об'єкт	Розрахункова одиниця	Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу	Кількість одиниць	К-ть днів на рік	Нормативно допустимі обсяги утворення відходів, т/рік
1	«Птахоферма»	Персонал	0,75	15	365	4,10625

Для забезпечення роботи підприємства в цілому передбачається загальна кількість працівників 15 чол. Режим роботи - цілодобовий.

Вивезення відходів відбуватиметься спеціалізованою організацією згідно договірних умов по мірі накопичення їх у контейнерах.

Упаковки (залишки) ветпрепаратів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

25

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

- за НАЦІОНАЛЬНИМ ПЕРЕЛІКОМ ВІДХОДІВ - 18 02 08 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 02 07. (Флакони, ампули, одноразові шприци, голки, інші забруднені матеріали).

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу - неорганічний;

Агрегатний стан - твердий.

Містять залишки лікарських препаратів, які можуть становити небезпеку для здоров'я людей та навколишнього природного середовища. Щорічна максимальна кількість тари аптекарської використаної полімерної є не стабільною і орієнтовно може оцінюватися за даними натурального виміру, орієнтовно 10 т/рік. Рекомендований спосіб поводження: запаковуються в упаковку і зберігається в спеціально обладнаному контейнері в приміщенні з твердим бетонованим покриттям підлоги, з обмеженим доступом сторонніх осіб.

Падіж птиці

Назва відходу згідно нормативно-технічної (технологічної) документацією за НАЦІОНАЛЬНИМ ПЕРЕЛІКОМ ВІДХОДІВ - 02 01 02 Відходи тканин тваринного походження.

Клас небезпеки - Відходи що не є небезпечними;

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) - Органічний;

Загальна вага 900 000 курей-бройлерів – **2700,0 т (при максимальній вазі курки-бройлера - 3 кг).**

За розрахунком, річний норматив утворення даного виду відходу складає:

$$M_{\text{падіж}} = 2700,0 \text{ т/рік.} = 81,0 \text{ т/рік.}$$

Загибла птиця (загибла птиця (до 3% від загального поголів'я на рік) збирається у герметичні контейнери і вивозяться спецавтотранспортом на утильзаводи щодо послуг по утилізації сировини тваринного походження, не призначеної для споживання людиною.

Підстилка

Відповідно до технології вирощування курей-бройлерів ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» для підстилки використовують соломку, за період вирощування на 1 бройлера витрачають біля 1,5 кг підстилкового матеріалу.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»			26

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
– 02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення.

Клас небезпеки – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Змішаний;

Фізичний (агрегатний) стан – Сумішевий.

$$M_{\text{підстилка}} = 900\,000 \text{ курей} * 1,5 \text{ кг/1000} = 1350,0 \text{ т/рік.}$$

Послід пташиний

Згідно таблиці 54 ВНТП АПК 04.05 «Підприємства птахівництва» вихід посліду за добу від однієї голови становить – 165 грам, час утримання 150 000 голів курей становить протягом 45 днів (одного циклу) * 6 циклів на рік (270 днів на рік).

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
– 02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення.

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Органічний;

Фізичний (агрегатний) стан – Змішаний.

$$M_{\text{послід}} = 150\,000 \text{ курей} * 165 \text{ грам/доба} / 1000000 = 24,75 \text{ т/доба.}$$

$$24,75 * 270 = 6682,5 \text{ т/рік (Послід пташиний).}$$

Підстилковий послід у кількості 8032,5 т/рік (1350,0 т/рік підстилки і 1350,0 т/рік посліду) без зберігання на території птахофабрики, вивозитиметься за межі птахоферми на компостування для отримання органічного добрива за угодою.

Одяг (побутові відходи (відходи домогосподарств та подібні відходи комерційних організацій, промислових підприємств, установ), включаючи окремо зібрані фракції та відходи інфраструктури населених пунктів) - код 20 01 10, IV клас небезпеки

Робітники підприємства забезпечуватимуться спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами. Утворюватимуться відходи - одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений (відпрацьований спецодяг).

Вихідні дані:

Кількість працівників: 15.

зам. інв №							
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
							27

Середня вага одного комплекту:

Бавовно-паперовий: 1,8 кг; Утеплений: 2,5 кг; Рукавиці: 0,2 кг; Черевика: 1,5 кг.

Нормативний термін служби:

Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальних професій різних галузей промисловості, затверджені наказом Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 16.04.2009 № 62.

Бавовно-паперовий комплект: 12 місяців (1 рік); Утеплений комплект: 36 місяців (3 роки); Рукавиці: 1 місяць; Черевика: 24 місяці (2 роки).

Кількість утворення відходів зношеного спецодягу розраховується за формулою:

$$M = \left(m_1 \cdot N_1 + \frac{m_2 \cdot N_2}{T_2} + m_3 \cdot N_3 \cdot 12 \right) \cdot K_{\text{зн}} \cdot K_{\text{забпр}} \cdot 10^{-3}$$

Розрахунок:

Бавовно-паперовий комплект:

Загальна вага для 15 працівників:

$$15 \times 1,8 = 27,0 \text{ кг/рік} = 0,027 \text{ т/рік}$$

Утеплений комплект:

Загальна вага для 15 працівників: $15 \times 2,5 = 37,5 \text{ кг/3 роки}$

Річна вага:

$$37,5 \div 3 = 12,5 \text{ кг/рік} = 0,0125 \text{ т/рік}$$

Рукавиці:

Загальна вага для 15 працівників на рік:

$$15 \times 0,2 \times 12 = 36 \text{ кг/рік} = 0,036 \text{ т/рік}$$

Коефіцієнти:

Підсумкова вага з урахуванням коефіцієнтів:

$$M = 27,0 + 12,5 + 0,036 = 39,536 \text{ т/рік}$$

Спецвзуття:

Черевика

Загальна вага для 15 працівників: $15 \times 1,5 = 22,5 \text{ кг/2 роки}$

Річна вага: 11,25 т/рік

Загальний результат:

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

28

Одяг і рукавиці: 0,06944 т/рік

Спецвзуття: 0,01125 т/рік

Разом: 0,08069 т/рік

Утворення та управління відходами під час провадження планованої діяльності

Таблиця 4

Найменування відходів	За Національним переліком відходів	Клас безпеки	Кількість тонн/рік	Поводження з відходами
Змішані відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи що не є небезпечними	4,10625	Розміщуються на полігоні змішаних побутових відходів
Упаковки (залишки) ветпрепаратів	18 02 08 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 02 07	Відходи що не є небезпечними	10,0	Передається на утилізацію спеціалізованій організації що має право (ліцензію) на утилізацію даних відходів
Екскременти птиці, послід (сумарно)	02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану соломку), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	Відходи що не є небезпечними	8032,5 т/рік (1350,0 т/рік підстилки і 1350,0 т/рік посліду)	Використовується як добриво в с/г, та продаються згідно договору.
Падіж птиці відходи тваринного походження	02 01 02 Відходи тканин тваринного походження	Відходи що не є небезпечними	81,0	Передаються на утилізацію відповідно угоди
Одяг	20 01 10	Відходи що не є небезпечними	0,08069	Передаються на утилізацію відповідно угоди
Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені в 20 01 33	20 01 34	Відпрацьовані елементи живлення (Небезпечні відходи*)	Обслуговування на СТО, фактичного утворення не передбачається/ відповідно передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод	
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06 *	Обслуговування пресового обладнання (Небезпечні відходи*)		
Відпрацьовані шини	16 01 03	Заміна шин після певного строку експлуатації (Відходи що не є небезпечними)		

Максимальне утворення відходів під час експлуатації комплексу становитиме - 8127,68694 тонн/рік.

інв.№ оригін.	зам. інв.№
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

1.5.3. Оцінка забруднення атмосферного повітря під час будівництва

Відсутність підготовчого та будівельного періоду в рамках проекту означає, що джерела викидів, характерні для цих етапів, не утворюються. Зокрема, виключено викиди пилу, що могли б виникнути під час проведення земляних робіт чи транспортування будівельних матеріалів. Також не здійснюється спалювання палива в будівельній техніці, що могло б призвести до емісії таких забруднюючих речовин, як оксиди азоту, вуглецю та сірки, а також твердих часток.

Експлуатація існуючого комплексу виключає необхідність використання будівельних машин та обладнання, які є типовими джерелами забруднень під час будівельних робіт. Відсутність будь-яких додаткових монтажних чи підготовчих процесів забезпечує стабільність поточних викидів, які залишаються на рівні, передбаченому діючими екологічними нормами.

1.5.4. Оцінка забруднення атмосферного повітря під час планованої діяльності

На території птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розміщеної в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області планується функціонування 165 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Видалення забрудненого повітря з пташника №1 забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 1-8) та 8 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 9-16). Видалення забрудненого повітря з пташника №2 забезпечують 5 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 17-21) та 18 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 22-39). Видалення забрудненого повітря з пташника №3а забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 40-47). Видалення забрудненого повітря з пташника №3б забезпечують 4 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 48-51) та 2 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 52, 53). Видалення забрудненого повітря з пташника №4 забезпечують 7 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 54-60) та 12 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 61-72). Видалення забрудненого повітря з пташника №5 забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані

джерела викидів №№ 73-80) та 10 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 81-90). Видалення забрудненого повітря з пташника №6 забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 91-98), 8 великих торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 99-106) та 2 малих торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 107, 108). Внаслідок утримання бройлерів, через вищеперераховані витяжні вентилятори в атмосферне повітря викидаються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил пуховий), мікроорганізми-продуценти, аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, метилмеркаптан, диметилдисульфід, диметиламін, метан. Під час проведення у пташниках дезінфекційних робіт з використанням дезінфікуючого засобу «Віроцид» від вищеперерахованих джерел в атмосферне повітря викидаються забруднюючі речовини, які входять до складу дезінфікуючого засобу, а саме альдегід глутаровий і спирт ізопропіловий.

Годують птицю сухою збалансованою кормовою сумішшю, яка складається із подрібнених зернових культур (комбікорму) та кормових добавок. На території проммайданчика функціонує цех приготування кормів, який забезпечує потреби у кормах для птиці, що утримується на трьох птахофермах ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ». Загальна кількість кормів, які виготовляються у цеху на території проммайданчика для забезпечення потреб трьох птахоферм ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованих в навколишніх селах, становить до 12,05 тис. т/рік.

З метою зберігання зерна для виробництва комбікорму використовується зерносклад (неорганізоване джерело викиду № 147). Під час розвантаження зерна у склад та навантаження зерна на автомобіль, внаслідок пересипки в повітря виділяється пил зерновий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано через двері зерноскладу. Зерно, яке використовується для приготування кормів розвантажуються у завальну яму (неорганізоване джерело викиду № 148), звідки ковшовими норіями (неорганізоване джерело викиду № 149) подається до 5-х силосів, об'ємом 40 м³ кожний, для тимчасового зберігання. Силоси зберігання зерна є неорганізованими джерелами викидів №№ 150-154. Від джерел викидів №№ 148-154 в атмосферне повітря викидається пил зерновий.

З силосів зерно пневмопроводом транспортується до цеху приготування кормів. У цеху здійснюється подрібнення зерна, віджим соєвої олії, переробка соєвої

інв. № оригін.	зам. інв. №					Арк.
	Підпис і дата					
ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						31
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

макухи, змішування інгредієнтів кормової суміші, а також функціонує лінія гранулювання комбікорму для курчат віком до 5 днів. Під час технологічних процесів з приготування кормів, частково, викид забруднюючих речовин здійснюється через двері цеху, а саме внаслідок роботи зернодробилки, бункера дозування, змішувача кормів, а також в результаті функціонування лінії гранулювання корму для курчат віком до 5 днів. Під час приготування кормів через двері цеху (неорганізоване джерело викиду № 155) в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Лінія віджиму соєвої олії, яка функціонує в цеху обладнана системою аспірації. Під час віджиму соєвої олії в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий) та акролеїн. Викид відбувається через витяжний вентканал (організоване джерело викиду № 156). Після віджиму соєвої олії утворюється гаряча макуха ($T = 120-130^{\circ} C$), яка потрапляє до барабанного охолоджувача. З метою зменшення втрат макухи до складу охолоджувальної установки входить технологічна ГОУ циклон типу ЦОЛ-5. Циклон передбачений для осадження часток макухи, які можуть бути у повітрі, що виходить з барабана-охолоджувача. Під час роботи охолоджувача соєвої макухи та її подальшого розвантаження у тимчасовий склад в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий) та акролеїн. Викид відбувається через витяжний вентилятор (організоване джерело викиду № 157), розташований у стіні цеху.

Після змішування всіх інгредієнтів, готовий комбікорм ковшовими норіями (неорганізоване джерело викиду № 158) подається до двох силосів (неорганізовані джерела викидів №№ 159, 160), об'ємом по 8 м³ кожний. З силосів корми перевантажуються у кормовоз за допомогою завантажувального рукава. Пункт завантаження кормовоза є неорганізованим джерелом викиду № 161. Від джерел викидів №№ 158-161 в атмосферне повітря викидається пил комбікормовий.

Готові корми розвозяться по території птахоферми автомобільним кормороздавачем та розвантажуються у бункери зберігання, звідки за допомогою пневмонасоса по трубах, корми дозовано подаються для годування бройлерів. Для пташників №№ 1, 4, 5, 6 використовується по одному бункеру зберігання корму, об'ємом 8 м³ кожний (неорганізовані джерела викидів №№ 109, 113, 114, 115). Для пташника № 2 використовуються два бункери зберігання корму, об'ємом 8 м³ кожний (неорганізовані джерела викидів №№ 110, 111). Для пташників №№ 3а і 3б

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.	
									ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	32
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					

використовується один спільний бункер зберігання корму, об'ємом 8 м³ (неорганізоване джерело викиду № 112). Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункери в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий).

Опалення пташників забезпечують теплогенератори «ВН-100», потужністю 100 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря окремими димовими трубами. Кількість теплогенераторів залежить від розмірів пташника і становить: пташник №1 – 3 шт (джерела викидів №№ 116-118), пташник №2 – 6 шт (джерела викидів №№ 119-124), пташники №№ 3а і 3б по 1 шт (джерела викидів №№ 125, 126), пташники №№ 4, 5 по 4 шт (джерела викидів №№ 127-134), пташник №6 – 2 шт. (джерела викидів №№ 135, 136). Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (I) оксид (N₂O) і метан.

Дизпаливо завозиться автоцистернами, з яких перекачується у герметичні куби-живлення теплогенераторів, встановлені біля пташників. Викид вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ємностей зберігання дизпалива здійснюється через люки під час наливу дизельного палива та його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Залежно від потреб у паливі кількість ємностей для зберігання дизпалива становить: пташники №№ 1, 4, 5 – по 2 куби, об'ємом 1 м³ кожний (організовані джерела викидів №№ 137, 138, 142-145), пташник №2 – 1 ємність, об'ємом 2 м³ (організоване джерело викиду № 139), пташники №№ 3а, 3б, 6 по 1 кубу, об'ємом 1 м³ кожний (організовані джерела викидів №№ 140, 141, 146).

З метою забезпечення резервного електропостачання функціонує дизельгенератор «DK-165», потужністю 132 кВт, який працює на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря димовою трубою (організоване джерело викиду № 162). Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (I) оксид (N₂O) і метан.

Для заправки дизпаливом власного автотранспорту і спецтехніки функціонує автозаправний блок-пункт, який складається з герметичної ємності, об'ємом 1 м³

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						33
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

(організоване джерело викиду № 163), і паливороздавальної колонки, продуктивністю 70 л/хв (неорганізоване джерело викиду № 164). Викид вуглеводнів насичених C12-C19 від ємності зберігання дизпалива здійснюється через люк під час наливу дизельного палива та його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Під час заправки автотранспорту дизпаливом в атмосферне повітря виділяються вуглеводні насичені C12-C19.

Для дезінфекції коліс автотранспорту, який здійснює в'їзд (виїзд) на територію підприємства передбачено влаштування дезбар'єру (неорганізоване джерело викиду № 165). У якості дезінфікуючого засобу використовується 3%-й розчин натрію гідроксиду. Розміри дезбар'єру визначені таким чином, щоб під час проїзду автомобіля дезінфікувалася вся поверхня коліс, при цьому в атмосферне повітря виділяється натрію гідроксид (сода каустична).

Забій бройлерів не відбувається на території птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ». Інші джерела викидів відсутні на території птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ».

Під час експлуатації птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» забруднення атмосферного повітря будуть здійснювати 165 стаціонарних джерел викидів. При цьому в атмосферне повітря викидаються 22 забруднюючі речовини, сумарний річний валовий викид яких складає 117,039 т/рік, а також парникові гази: азоту (I) оксид (N₂O) – 0,0422 т/рік та вуглецю діоксид – 1176,03 т/рік.

інв.№ оригин.	Підпис і дата					зам. інв №												
<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>Змін.</td><td>Кільк.</td><td>Арк.</td><td>№док.</td><td>Підпис</td><td>Дата</td> </tr> </table>												Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» Арк. 34
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата													

Обґрунтування розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Розрахунок викидів забруднюючих речовин

Таблиця 5

*Розрахунок викидів від вентиляторів пташника №1
(організовані джерела викидів №№ 1-16)*

Видалення забрудненого повітря з пташника №1 забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 1-8) та 8 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 9-16).

Параметри джерел викидів:

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м3/с	V, м/с
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 1-8)	0,82	-	-	3,056	5,788
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 9-16)	-	1,38	1,38	11,111	5,836
Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)					16000
Кількість циклів відгодівлі на рік					6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)					45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)					15

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час утримання бройлерів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Обсяги викидів від вентиляторів під час утримання бройлерів у пташнику визначено на основі Таблиці XII-12. Усереднені за рік величини питомого виділення забруднюючих речовин безпосередньо від тварин, яких утримують на скотобазах ($\times 10^{-6}$ г/с $\times$ 1 центнер живої маси (ц.ж.м.), окрім мікроорганізмів).

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин в цілому від пташника розраховуємо за формулою: $M_c = P * M * n * 10^{-6}$, г/с, де:

Таблиця 6

П	питомий викид забруднюючої речовини (10^{-6} г/с $\times$ 1 ц.ж.м.)	згідно з табл. XII-12
М	середня маса 1 бройлера, ц.ж.м.	0,03
п	максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі, голів	16000

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№
---------------	---------------	------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c \cdot 3600 \cdot t_p / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 7

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника, г/с	
t_p	тривалість утримання бройлерів у пташнику, год/рік	6480

Розрахунок викидів від одного пташника

Таблиця 8

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10-6 г/сек х 1 ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,00768	0,1792
Сірководень	4,4	0,00211	0,0492
Фенол	0,4	0,00019	0,0044
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00106	0,0247
Кислота капронова	2,5	0,0012	0,028
Метилмеркаптан	0,4	0,00019	0,0044
Диметилдисульфід	3,8	0,00182	0,0425
Диметиламін	8,8	0,00422	0,0984
Пил пуховий	180	0,0864	2,0155
Мікроорганізми*	175 (кл/с на 1 ц.ж.м.)	84000 (кл/с)	1,3E-06
Метан	0,078 кг/голову*	0,32099	7,4881

* Питомі виділення мікроорганізмів вказані у кл/с на 1 ц.ж.м.

* Питомі виділення метану вказані у кг на одиницю поголів'я (відповідно до Таблиці XII-1, Східна Європа, холодний клімат)

Враховуючи продуктивність обладнання, обсяги викидів від одного вентилятора відсотковому співвідношенні становлять:

Таблиця 9

Назва вентилятора	Продуктивність вентилятора, м³/с	Обсяги викидів, які припадають на один вентилятор, %
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 1-8)	3,056	2,69641
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 9-16)	11,111	9,80359

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Розрахунок викидів від вентиляторів

Назва забруднююч речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 1-8)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 9-16)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Аміак	0,00021	0,0049	0,00075	0,0175
Сірководень	0,00006	0,0014	0,00021	0,0049
Фенол	0,00001	0,0002	0,00002	0,0005
Альдегід пропіоновий	0,00003	0,0007	0,00010	0,0023
Кислота капронова	0,00003	0,0007	0,00012	0,0028
Метилмеркаптан	0,00001	0,0002	0,00002	0,0005
Диметилдисульфід	0,00005	0,0012	0,00018	0,0042
Диметиламін	0,00011	0,0026	0,00041	0,0096
Пил пуховий	0,00233	0,0544	0,00847	0,1976
Мікроорганізми*	2265	3,5E-08	8235	0,0000001
Метан	0,00866	0,202	0,03147	0,7341

*Згідно з наказом Міністерства екології і природних ресурсів № 104 від 14.03.2002 р., мікроорганізми та мікроорганізми продуценти відносяться до переліку твердих речовин. Валові викиди визначено з розрахунку, що маса однієї клітини становить $6,65 \cdot 10^{-19}$ т.

Враховуючи, що річні обсяги викидів мікроорганізмів (т/рік) є надзвичайно малими, можемо знехтувати ними при визначенні потенційних обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Розрахунок викидів під час дезінфекції пташника

Під час проведення у пташнику дезінфекційних робіт з використанням дезінфікуючого засобу «Віроцид» від вищеперерахованих джерел в атмосферне повітря викидаються альдегід глутаровий і спирт ізопропіловий.

Згідно з наказом міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 року № 1596 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», концентрації забруднюючих речовин у повітрі робочої зони не повинні перевищувати для альдегіду глутарового 5 мг/м³, для спирту ізопропілового 10 мг/м³.

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника розраховуємо за формулою: $M_c = (K_p \cdot W_v) / 1000$, г/с, де:

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

37

Таблиця 11

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_в	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік)
визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_d / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 12

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с				
t_d	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік				35
Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 1-8)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 9-16)		
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019	0,05556	0,0070	
Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039	0,11111	0,0140	

*Розрахунок викидів від вентиляторів пташника №2
(організовані джерела викидів №№ 17-39)*

Видалення забрудненого повітря з пташника №2 забезпечують 5 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 17-21) та 18 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 22-39).

Параметри джерел викидів:

Таблиця 135

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м ³ /с	V, м/с
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 17-21)	0,82	-	-	3,056	5,788
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 22-39)	-	1,38	1,38	11,111	5,836
Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)					39000
Кількість циклів відгодівлі на рік					6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)					45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)					15

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

38

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час утримання бройлерів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Обсяги викидів від вентиляторів під час утримання бройлерів у пташнику визначено на основі Таблиці XII-12. Усереднені за рік величини питомого виділення забруднюючих речовин безпосередньо від тварин, яких утримують на скотобазах ($\times 10^{-6}$ г/с $\times$ 1 центнер живої маси (ц.ж.м.), окрім мікроорганізмів).

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин в цілому від пташника розраховуємо за формулою: $M_c = \Pi * M * n * 10^{-6}$, г/с, де:

Таблиця 14

П	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з табл. XII-12
М	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	0,03
п	Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_d / 10^6$, т/рік, де:	39000

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_p / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 15

M_c	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік	
t_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	6480

Розрахунок викидів від одного пташника

Таблиця 16

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10 ⁻⁶ г/сек $\times$ 1 ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,01872	0,4367
Сірководень	4,4	0,00515	0,1201
Фенол	0,4	0,00047	0,011
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00257	0,06
Кислота капронова	2,5	0,00293	0,0684
Метилмеркаптан	0,4	0,00047	0,011
Диметилдисульфід	3,8	0,00445	0,1038
Диметиламін	8,8	0,0103	0,2403
Пил пуховий	180	0,2106	4,9129
Мікроорганізми*	175 (кл/с на 1 ц.ж.м.)	204750 (кл/с)	3,2E-06
Метан	0,078 кг/голову*	0,78241	18,2521

* Питомі виділення мікроорганізмів вказані у кл/с на 1 ц.ж.м.

* Питомі виділення метану вказані у кг на одиницю поголів'я (відповідно до Таблиці XII-1, Східна Європа, холодний клімат)

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Враховуючи продуктивність обладнання, обсяги викидів від одного вентилятора у відсотковому співвідношенні становлять:

Таблиця 17

Назва вентилятора	Продуктивність вентилятора, м³/с	Обсяги викидів, які припадають на один вентилятор, %
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 17-21)	3,056	1,41956
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 22-39)	11,111	5,16123

Розрахунок викидів від вентиляторів

Таблиця 18

Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 17-21)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 22-39)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Аміак	0,00027	0,0063	0,00097	0,0226
Сірководень	0,00007	0,0016	0,00027	0,0063
Фенол	0,00001	0,0002	0,00002	0,0005
Альдегід пропіоновий	0,00004	0,0009	0,00013	0,003
Кислота капронова	0,00004	0,0009	0,00015	0,0035
Метилмеркаптан	0,00001	0,0002	0,00002	0,0005
Диметилдисульфід	0,00006	0,0014	0,00023	0,0054
Диметиламін	0,00015	0,0035	0,00053	0,0124
Пил пуховий	0,00299	0,0698	0,01087	0,2536
Мікроорганізми*	2907	5,0E-08	10568	0,0000002
Метан	0,01111	0,2592	0,04038	0,942

* Згідно з наказом Міністерства екології і природних ресурсів № 104 від 14.03.2002 р., мікроорганізми та мікроорганізми продуценти відносяться до переліку твердих речовин. Валові викиди визначено з розрахунку, що маса однієї клітини становить $6,65 \cdot 10^{-19}$ т.

Враховуючи, що річні обсяги викидів мікроорганізмів (т/рік) є надзвичайно малими, можемо знехтувати ними при визначенні потенційних обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Розрахунок викидів під час дезінфекції пташника

							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			40

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника розраховуємо за формулою: $M_c = (K_p * W_b) / 1000$, г/с, де:

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_в	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c \cdot 3600 \cdot t_d / 10^6$, т/рік, де:

М_с	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с			
t_д	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік			35
Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 17-21)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 22-39)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019	0,05556	0,0070
Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039	0,11111	0,0140

Видалення забрудненого повітря з пташника №3а забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 40-47).

Параметри джерел викидів:

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м³/с	V, м/с
-------------------	---	--	---	------------	--------

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		41

Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 40-47)	0,82	-	-	3,056	5,788
Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)					12000
Кількість циклів відгодівлі на рік					6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)					45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)					15

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час утримання бройлерів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Обсяги викидів від вентиляторів під час утримання бройлерів у пташнику визначено на основі Таблиці XII-12. Усереднені за рік величини питомого виділення забруднюючих речовин безпосередньо від тварин, яких утримують на скотобазах ($\times 10^{-6}$ г/с $\times 1$ центнер живої маси (ц.ж.м.), окрім мікроорганізмів).

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин в цілому від пташника розраховуємо за формулою: $M_c = \Pi * M * n * 10^{-6}$, г/с, де:

Таблиця 22

П	питомий викид забруднюючої речовини (10^{-6} г/с х 1 ц.ж.м.)	згідно з табл. XII-1
М	середня маса 1 бройлера, ц.ж.м.	0,03
п	максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися одному пташнику за 1 цикл відгодівлі, голів	12000

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c \cdot 3600 \cdot t_p / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 23

Мс	миттєвий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника, г/с	
t_p	тривалість утримання бройлерів у пташнику, год/рік	6480

Розрахунок викидів від одного пташника

Таблиця 24

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10^{-6} г/сек х 1 ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,00576	0,1344
Сірководень	4,4	0,00158	0,0369
Фенол	0,4	0,00014	0,0033
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00079	0,0184
Кислота капронова	2,5	0,0009	0,021
Метилмеркаптан	0,4	0,00014	0,0033
Диметилдисульфід	3,8	0,00137	0,032
Диметиламін	8,8	0,00317	0,0739

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		42

Пил пуховий	180	0,0648	1,5117
Мікроорганізми*	175 (кл/с на 1 ц.ж.м)	63000 (кл/с)	1,0E-06
Метан	0,078 кг/голову*	0,24074	5,616

* Питомі виділення мікроорганізмів вказані у кл/с на 1 ц.ж.м.

* Питомі виділення метану вказані у кг на одиницю поголів'я (відповідно до Таблиці XII-1, Східна Європа, холодний клімат)

Враховуючи продуктивність обладнання, обсяги викидів від одного вентилятора у відсотковому співвідношенні становлять:

Таблиця 25

Назва вентилятора	Продуктив- ність вентилятора, м³/с	Обсяги викидів, які припадають на один вентилятор, %
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 40-47)	3,056	12,50000

Розрахунок викидів від вентиляторів

Таблиця 26

Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 40-47)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Аміак	0,00072	0,0168
Сірководень	0,00020	0,0047
Фенол	0,00002	0,0005
Альдегід пропіоновий	0,00010	0,0023
Кислота капронова	0,00011	0,0026
Метилмеркаптан	0,00002	0,0005
Диметилдисульфід	0,00017	0,0040
Диметиламін	0,00040	0,0093
Пил пуховий	0,00810	0,1890
Мікроорганізми*	7875	1,0E-07
Метан	0,03009	0,7019

* Згідно з наказом Міністерства екології і природних ресурсів № 104 від 14.03.2002 р., мікроорганізми та мікроорганізми продуценти відносяться до переліку твердих речовин. Валові викиди визначено з розрахунку, що маса однієї клітини становить $6,65 \cdot 10^{-19}$ т.

Враховуючи, що річні обсяги викидів мікроорганізмів (т/рік) є надзвичайно малими, можемо знехтувати ними при визначенні потенційних обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Розрахунок викидів під час дезінфекції пташника

							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			43

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Під час проведення у пташнику дезінфекційних робіт з використанням дезінфікуючого засобу «Віроцид» від вищеперерахованих джерел в атмосферне повітря викидаються альдегід глутаровий і спирт ізопропіловий.

Згідно з наказом міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 року № 1596 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», концентрації забруднюючих речовин у повітрі робочої зони не повинні перевищувати для альдегіду глутарового 5 мг/м³, для спирту ізопропілового 10 мг/м³.

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника розраховуємо за формулою: $M_c = (K_p * W_v) / 1000$, г/с, де:

Таблиця 27

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_v	Продуктивність вентилятора, м³/с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_d / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 28

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с	
t_d	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік	35
Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 40-47)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019
Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039

*Розрахунок викидів від вентиляторів пташника №36
(організовані джерела викидів №№ 48-53)*

Видалення забрудненого повітря з пташника №36 забезпечують 4 дахових вентилятори марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 48-51) та 2 торцевих вентилятори марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 52, 53).

Параметри джерел викидів:

Таблиця 29

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м³/с	V, м/с
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 48-51)	0,82	-	-	3,056	5,788

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 52, 53)	-	1,38	1,38	11,111	5,836
Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)					12000
Кількість циклів відгодівлі на рік					6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)					45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)					15

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час утримання бройлерів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Обсяги викидів від вентиляторів під час утримання бройлерів у пташнику визначено на основі Таблиці XII-12. Усереднені за рік величини питомого виділення забруднюючих речовин безпосередньо від тварин, яких утримують на скотобазах ($\times 10^{-6}$ г/с $\times 1$ центнер живої маси (ц.ж.м.), окрім мікроорганізмів).

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин в цілому від пташника розраховуємо за формулою: $M_c = P * M * n * 10^{-6}$, г/с, де:

Таблиця 30

П	питомий викид забруднюючої речовини (10^{-6} г/с $\times 1$ ц.ж.м.)	згідно з табл. XII-12
М	середня маса 1 бройлера, ц.ж.м.	0,03
п	максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі, голів	12000

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_p / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 31

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника, г/с	
t_p	тривалість утримання бройлерів у пташнику, год/рік	6480

Розрахунок викидів від одного пташника

Таблиця 32

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10^{-6} г/сек $\times 1$ ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,00576	0,1344
Сірководень	4,4	0,00158	0,0369
Фенол	0,4	0,00014	0,0033
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00079	0,0184
Кислота капронова	2,5	0,0009	0,021
Метилмеркаптан	0,4	0,00014	0,0033
Диметилдисульфід	3,8	0,00137	0,032
Диметиламін	8,8	0,00317	0,0739
Пил пуховий	180	0,0648	1,5117

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»		Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			45

Мікроорганізми*	175 (кл/с на 1 ц.ж.м)	63000 (кл/с)	1,0E-06
Метан	0,078 кг/голову*	0,24074	5,616

* Питомі виділення мікроорганізмів вказані у кл/с на 1 ц.ж.м.

* Питомі виділення метану вказані у кг на одиницю поголів'я (відповідно до Таблиці XII-1, Східна Європа, холодний клімат)

Враховуючи продуктивність обладнання, обсяги викидів від одного вентилятора у відсотковому співвідношенні становлять:

Таблиця 33

Назва вентилятора	Продуктивність вентилятора, м3/с	Обсяги викидів, які припадають на один вентилятор, %
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 48-51)	3,056	8,87186
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 52, 53)	11,111	32,25629

Розрахунок викидів від вентиляторів

Таблиця 34

Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 48-51)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 52, 53)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Аміак	0,00051	0,0119	0,00186	0,0434
Сірководень	0,00014	0,0033	0,00051	0,0119
Фенол	0,00001	0,0002	0,00005	0,0012
Альдегід пропіоновий	0,00007	0,0016	0,00025	0,0058
Кислота капронова	0,00008	0,0019	0,00029	0,0068
Метилмеркаптан	0,00001	0,0002	0,00005	0,0012
Диметилдисульфід	0,00012	0,0028	0,00044	0,0103
Диметиламін	0,00028	0,0065	0,00102	0,0238
Пил пуховий	0,00575	0,1341	0,02090	0,4876
Мікроорганізми*	5589	9,0E-08	20321	0,0000003
Метан	0,02136	0,4983	0,07765	1,8114

* Згідно з наказом Міністерства екології і природних ресурсів № 104 від 14.03.2002 р., мікроорганізми та мікроорганізми продуценти відносяться до переліку твердих речовин. Валові викиди визначено з розрахунку, що маса однієї клітини становить $6,65 \cdot 10^{-19}$ т. Враховуючи, що річні обсяги викидів мікроорганізмів (т/рік) є надзвичайно малими, можемо знехтувати ними при визначенні потенційних обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Розрахунок викидів під час дезінфекції пташника

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

46

Під час проведення у пташнику дезінфекційних робіт з використанням дезінфікуючого засобу «Віроцид» від вищеперерахованих джерел в атмосферне повітря викидаються альдегід глутаровий і спирт ізопропіловий.

Згідно з наказом міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 року № 1596 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», концентрації забруднюючих речовин у повітрі робочої зони не повинні перевищувати для альдегіду глутарового 5 мг/м³, для спирту ізопропілового 10 мг/м³.

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника розраховуємо за формулою: $M_c = (K_p * W_v) / 1000$, г/с, де:

Таблиця 35

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_v	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_d / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 36

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с		
t_d	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік		35
Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 48-51)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 52, 53)
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019	0,05556
Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039	0,11111
			Валовий викид, т/рік
			0,0070
			0,0140

Розрахунок викидів від вентиляторів пташника №4 (організовані джерела викидів №№ 54-72)

Видалення забрудненого повітря з пташника №4 забезпечують 7 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 54-60) та 12 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 61-72).

Параметри джерел викидів:

Таблиця 37

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»		Арк.
								47
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м³/с	V, м/с
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 54-60)	0,82	-	-	3,056	5,788
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 61-72)	-	1,38	1,38	11,111	5,836
Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)					30000
Кількість циклів відгодівлі на рік					6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)					45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)					15

Таблиця 38

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c \cdot 3600 \cdot t_p / 10^6$, т/рік, де:

М_c	миттєвий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника, г/с	
t_p	тривалість утримання бройлерів у пташнику, год/рік	6480

Таблиця 40

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10-6 г/сек х 1 ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,0144	0,3359
Сірководень	4,4	0,00396	0,0924
Фенол	0,4	0,00036	0,0084
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00198	0,0462
Кислота капронова	2,5	0,00225	0,0525
Метилмеркаптан	0,4	0,00036	0,0084
Диметилдисульфід	3,8	0,00342	0,0798
Диметиламін	8,8	0,00792	0,1848
Пил пуховий	180	0,162	3,7791
Мікроорганізми*	175 (кл/с на 1 ц.ж.м.)	157500 (кл/с)	2,4E-06
Метан	0,078 кг/голову*	0,60185	14,04

* Питомі виділення мікроорганізмів вказані у кл/с на 1 ц.ж.м.

* Питомі виділення метану вказані у кг на одиницю поголів'я (відповідно до Таблиці XII-1, Східна Європа, холодний клімат)

Враховуючи продуктивність обладнання, обсяги викидів від одного вентилятора у відсотковому співвідношенні становлять:

Таблиця 41

Назва вентилятора	Продуктивність вентилятора, м³/с	Обсяги викидів, які припадають на один вентилятор, %
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 54-60)	3,056	1,97513
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 61-72)	11,111	7,18117

Розрахунок викидів від вентиляторів

Таблиця 42

Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 54-60)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 61-72)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Аміак	0,00028	0,0065	0,00103	0,024
Сірководень	0,00008	0,0019	0,00028	0,0065
Фенол	0,00001	0,0002	0,00003	0,0007
Альдегід пропіоновий	0,00004	0,0009	0,00014	0,0033
Кислота капронова	0,00004	0,0009	0,00016	0,0037

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

49

Метилмеркаптан	0,00001	0,0002	0,00003	0,0007
Диметилдисульфід	0,00007	0,0016	0,00025	0,0058
Диметиламін	0,00016	0,0037	0,00057	0,0133
Пил пуховий	0,00320	0,0746	0,01163	0,2713
Мікроорганізми*	3111	5,0E-08	11310	0,0000002
Метан	0,01189	0,2774	0,04322	1,0082

* Згідно з наказом Міністерства екології і природних ресурсів № 104 від 14.03.2002 р., мікроорганізми та мікроорганізми продуценти відносяться до переліку твердих речовин. Валові викиди визначено з розрахунку, що маса однієї клітини становить $6,65 \cdot 10^{-19}$ т.

Враховуючи, що річні обсяги викидів мікроорганізмів (т/рік) є надзвичайно малими, можемо знехтувати ними при визначенні потенційних обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Розрахунок викидів під час дезінфекції пташника

Під час проведення у пташнику дезінфекційних робіт з використанням дезінфікуючого засобу «Віроцид» від вищеперерахованих джерел в атмосферне повітря викидаються альдегід глутаровий і спирт ізопропіловий.

Згідно з наказом міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 року № 1596 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», концентрації забруднюючих речовин у повітрі робочої зони не повинні перевищувати для альдегіду глутарового 5 мг/м³, для спирту ізопропілового 10 мг/м³.

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника розраховуємо за формулою: $M_c = (K_p * W_v) / 1000$, г/с, де:

Таблиця 43

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_v	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_d / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 44

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с			
t_d	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік			35
Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 54-60)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 61-72)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019	0,05556	0,0070

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

50

Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039	0,11111	0,0140
------------------------	---------	--------	---------	--------

*Розрахунок викидів від вентиляторів пташника №5
(організовані джерела викидів №№ 73-90)*

Видалення забрудненого повітря з пташника №5 забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 73-80) та 10 торцевих вентиляторів марки «Deltafan», (організовані джерела викидів №№ 81-90).

Параметри джерел викидів:

Таблиця 45

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м3/с	V, м/с
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 73-80)	0,82	-	-	3,056	5,788
Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 81-90)	-	1,38	1,38	11,111	5,836
Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)					26000
Кількість циклів відгодівлі на рік					6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)					45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)					15

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час утримання бройлерів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Обсяги викидів від вентиляторів під час утримання бройлерів у пташнику визначено на основі Таблиці XII-12. Усереднені за рік величини питомого виділення забруднюючих речовин безпосередньо від тварин, яких утримують на скотобазах (х 10^{-6} г/с х 1 центнер живої маси (ц.ж.м.), окрім мікроорганізмів).

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин в цілому від пташника розраховуємо за формулою: $M_c = \Pi * M * n * 10^{-6}$, г/с, де:

Таблиця 46

П	питомий викид забруднюючої речовини (10^{-6} г/с х 1 ц.ж.м.)	згідно з табл. XII-12
М	середня маса 1 бройлера, ц.ж.м.	0,03

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

n	максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися в одному пташнику за 1 цикл відгодівлі, голів	26000
----------	--	-------

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_p / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 48

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника, г/с	
t_p	тривалість утримання бройлерів у пташнику, год/рік	6480

Розрахунок викидів від одного пташника

Таблиця 49

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10-6 г/сек х 1 ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,01248	0,2911
Сірководень	4,4	0,00343	0,08
Фенол	0,4	0,00031	0,0072
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00172	0,0401
Кислота капронова	2,5	0,00195	0,0455
Метилмеркаптан	0,4	0,00031	0,0072
Диметилдисульфід	3,8	0,00296	0,0691
Диметиламін	8,8	0,00686	0,16
Пил пуховий	180	0,1404	3,2753
Мікроорганізми*	175 (кл/с на 1 ц.ж.м.)	136500 (кл/с)	2,1E-06
Метан	0,078 кг/голову*	0,52160	12,1679

* Питомі виділення мікроорганізмів вказані у кл/с на 1 ц.ж.м.

* Питомі виділення метану вказані у кг на одиницю поголів'я (відповідно до Таблиці XII-1, Східна Європа, холодний клімат)

Враховуючи продуктивність обладнання, обсяги викидів від одного вентилятора у відсотковому співвідношенні становлять:

Таблиця 50

Назва вентилятора	Продуктивність вентилятора, м3/с	Обсяги викидів, які припадають на один вентилятор, %
-------------------	----------------------------------	--

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_v	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c \cdot 3600 \cdot t_d / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 53

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с				
t_d	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік				35
Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 73-80)		Торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 81-90)		
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019	0,05556	0,0070	
Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039	0,11111	0,0140	

*Розрахунок викидів від вентиляторів пташника №6
(організовані джерела викидів №№ 91-108)*

Видалення забрудненого повітря з пташника № 6 забезпечують 8 дахових вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 91-98), 8 великих торцевих вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 99-106) та 2 малих торцевих вентиляторів марки «Deltafan» (організовані джерела викидів №№ 107,108).

Параметри джерел викидів:

Таблиця 54

Назва вентилятора	Діаметр, м (для гирла круглої форми)	Ширина, м (для гирла прямокутної форми)	Довжина, м (для гирла прямокутної форми)	W, м ³ /с	V, м/с
Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 91-98)	0,82	-	-	3,056	5,788
Великі торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 99-106)	-	1,38	1,38	11,111	5,836
Малі торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 107, 108)	-	0,6	0,6	2,083	5,786

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»		Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			54

Максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися одному пташнику за 1 цикл відгодівлі (голів)	15000
Кількість циклів відгодівлі на рік	6
Тривалість одного циклу відгодівлі (днів)	45
Тривалість підготовчих робіт між посадками (днів)	15

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час утримання бройлерів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Обсяги викидів від вентиляторів під час утримання бройлерів у пташнику визначено на основі Таблиці XII-12. Усереднені за рік величини питомого виділення забруднюючих речовин безпосередньо від тварин, яких утримують на скотобазах ($\times 10^{-6}$ г/с $\times$ 1 центнер живої маси (ц.ж.м.), окрім мікроорганізмів).

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин в цілому від пташника розраховуємо за формулою: $M_c = \Pi * M * n * 10^{-6}$, г/с, де:

Таблиця 55

П	питомий викид забруднюючої речовини (10^{-6} г/с $\times$ 1 ц.ж.м.)	згідно з табл. XII-12
М	середня маса 1 бройлера, ц.ж.м.	0,03
п	максимальна кількість бройлерів, які можуть одночасно утримуватися одному пташнику за 1 цикл відгодівлі, голів	15000

Валовий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c * 3600 * t_p / 106$, т/рік, де:

Таблиця 56

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин в цілому від пташника, г/с	
t_d	тривалість утримання бройлерів у пташнику, год/рік	6480

Розрахунок викидів від одного пташника

Таблиця 57

Назва забруднюючої речовини	Питомі виділення 10^{-6} г/сек $\times$ 1 ц.ж.м.	Миттєвий викид, від одного пташника, г/с	Валовий викид від одного пташника, т/рік
Аміак	16	0,0072	0,168
Сірководень	4,4	0,00198	0,0462
Фенол	0,4	0,00018	0,0042
Альдегід пропіоновий	2,2	0,00099	0,0231
Кислота капронова	2,5	0,00113	0,0264
Метилмеркаптан	0,4	0,00018	0,0042
Диметилдисульфід	3,8	0,00171	0,0399
Диметиламін	8,8	0,00396	0,0924
Пил пуховий	180	0,081	1,8896
Мікроорганізми*	175	78750	1,2E-06

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Сірководень	0,00004	0,00090
Фенол	3,2E-06	7,5E-05
Альдегід пропіоновий	0,00002	0,00050
Кислота капронова	0,00002	0,00050
Метилмеркаптан	3,2E-06	7,5E-05
Диметилдисульфід	0,00003	0,00070
Диметиламін	0,00007	0,00160
Пил пуховий	0,00144	0,03360
Мікроорганізми*	1396	2,2E-08
Метан	0,00533	0,12430

* Згідно з наказом Міністерства екології і природних ресурсів № 104 від 14.03.2002 р., мікроорганізми та мікроорганізми продуценти відносяться до переліку твердих речовин. Валові викиди визначено з розрахунку, що маса однієї клітини становить $6,65 \cdot 10^{-19}$ т.

Враховуючи, що річні обсяги викидів мікроорганізмів (т/рік) є надзвичайно малими, можемо знехтувати ними при визначенні потенційних обсягів викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок.

Розрахунок викидів під час дезінфекції пташників

Під час проведення у пташнику дезінфекційних робіт з використанням дезінфікуючої засобу «Віроцид» від вищеперерахованих джерел в атмосферне повітря викидаються альдегід глутаровий і спирт ізопропіловий.

Згідно з наказом міністерства охорони здоров'я України від 14.07.2020 року № 1596 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин у повітрі робочої зони», концентрації забруднюючих речовин у повітрі робочої зони не повинні перевищувати для альдегіду глутарового 5 мг/м³, для спирту ізопропілового 10 мг/м³.

Миттєвий викид (г/с) забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника розраховуємо за формулою: $M_c = (K_p \cdot W_v) / 1000$, г/с, де:

Таблиця 61

K_p	Гранично допустима концентрація забруднюючої речовини у повітрі робочої зони, мг/м ³	згідно з наказом МОЗ № 1596 від 14.07.2020
W_v	Продуктивність вентилятора, м ³ /с	

Валовий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника (т/рік) визначаємо за формулою: $M_p = M_c \cdot 3600 \cdot t_d / 10^6$, т/рік, де:

Таблиця 62

M_c	миттєвий викид забруднюючих речовин під час дезінфекції пташника, г/с	
t_d	тривалість дезінфекційних робіт у пташнику, год/рік	35

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

57

Таблиця 63

Назва забруднюючої речовини	Дахові вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 91-98)		Великі торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 99-106)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Альдегід глутаровий	0,01528	0,0019	0,05556	0,0070
Спирт ізопропіловий	0,03056	0,0039	0,11111	0,0140

Таблиця 64

Назва забруднюючої речовини	Малі торцеві вентилятори «Deltafan» (ДВ №№ 107, 108)	
	Миттєвий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
Альдегід глутаровий	0,01042	0,0013
Спирт ізопропіловий	0,02083	0,0026

Розрахунок викидів від бункера зберігання корму для пташника №1 (неорганізоване джерело викиду № 109)

Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункер в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження кормів у бункер виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 65

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0013
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у бункер (згідно з табл. XI-8)	г/м³	2,2
V	об'єм повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	600,000

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 66

m	маса кормів для одного пташника	т/рік	480,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M_{сек} = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 67

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0113
------------------------	--------------------------------------	------------	---------------

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

58

T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності кормороздавача 15 т/год)	год/рік	32
----------	---	---------	----

Розрахунок викидів від бункерів зберігання корму для пташника №2 (неорганізовані джерела викидів №№ 110,111)

Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункер в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження кормів у бункер виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 68

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0016
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у бункер (згідно з табл.XI-8)	г/м³	2,2
V	об'єм повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	731,300

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів, проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 69

m	маса кормів для одного пташника	т/рік	585,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M_{сек} = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 70

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0114
T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності кормороздавача 15 т/год)	год/рік	39

Розрахунок викидів від бункера зберігання корму для пташників №№ 3а і 3б (неорганізоване джерело викиду № 112)

Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункер в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження кормів у бункер виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 71

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0020
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у бункер (згідно з табл.XI-8)	г/м³	2,2
V	об'єм повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	900,000

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів, проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 72

m	маса кормів для одного пташника	т/рік	720,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6)/(T * 3600)$, де:

Таблиця 73

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0116
T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності кормороздавача 15 т/год)	год/рік	48

Розрахунок викидів від бункера зберігання корму для пташника №4 (неорганізоване джерело викиду № 113)

Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункер в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження кормів у бункер виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 74

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0025
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у бункер (згідно з табл. XI-8)	г/м³	2,2
V	Об'єм повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	1125,000

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів, проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 75

m	маса кормів для одного пташника	т/рік	900,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6)/(T * 3600)$, де:

Таблиця 76

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0116
T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності кормороздавача 15 т/год)	год/рік	60

Розрахунок викидів від бункера зберігання корму для пташника №5 (неорганізоване джерело викиду № 114)

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

60

Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункер в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження кормів у бункер виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 77

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0021
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у бункер (згідно з табл.XI-8)	г/м³	2,2
V	об'єм повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	975,000

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів, проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 78

m	маса кормів для одного пташника	т/рік	780,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M_{\text{сек}} = (M \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 79

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0112
T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності кормороздавача 15 т/год)	год/рік	52

Розрахунок викидів від бункера зберігання корму для пташника №6 (неорганізоване джерело викиду № 115)

Під час перевантаження кормів з автомобільного кормороздавача у бункер в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження кормів у бункер виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 80

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0012
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у бункер (згідно з табл.XI-8)	г/м³	2,2
V	Об'єм повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	562,500

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від бункера, внаслідок завантаження кормів проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 81

m	маса кормів для одного пташника	т/рік	450,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження кормів у бункер визначаються за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6)/(T * 3600)$, де:

Таблиця 82

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0111
T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності кормороздавача 15 т/год)	год/рік	30

*Розрахунок викидів від теплогенераторів "ВН-100" пташника № 1
(димові труби, організовані джерела викидів №№ 116-118)*

Для опалення пташника № 1 використовуються 3 теплогенератори «ВН-100», потужністю 100 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря окремими димовими трубами. Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (I) оксид (N₂O) і метан.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи установки для спалювання виконано згідно з методикою ГКД 34.02.305-2002 від 01.07.2002 року м. Київ та Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк, том 1.

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Валовий викид j-ї забруднюючої речовини E_j, т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу P, під час спалювання дизпалива визначається за формулою:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} * \sum k_{ji} * V_i * (Q_{ir})_i, \text{ де:}$$

Таблиця 83

E_{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу P, т/рік	
k_{ji}	показник емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива, г/ГДж	
V_i	витрата дизпалива за проміжок часу P, т/рік	18,6
Q_{ir}	нижча робоча теплота згорання дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620

Розрахунок миттєвих викидів (г/с) забруднюючих речовин під час спалювання палива виконуємо за формулою: $M_i = (E_{ji} * 10^6)/(T * 3600)$, де:

Таблиця 84

M_i	миттєвий викид забруднюючої речовини, (г/с)
E_{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу P, т/рік

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

62

T	Тривалість роботи установки для спалювання, год/рік (прийнято за "СНиП Строительная климатология и геофизика" для м. Львова)	5064
----------	--	------

Розрахунок показників емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива

Таблиця 85

№	Забруднююча речовина	Показник емісії забруднюючої речовини к _{ji} , г/ГДж	Формула, джерело
1	Вуглецю оксид	318,4	$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))$
2	Вуглецю діоксид	73843,5	$k_{CO2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \epsilon_c$
3	Азоту діоксид	712,0	$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_H \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_2 \beta)$
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	по табл. Д.21-а
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{внн} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{внн}} (1 - \eta_{гг}) + k_{твS},$
6	Метан	3,0	по табл. Д.22
7	НМЛОС	50,0	по табл. Д.23
8	Ангідрид сірчистий	93,9	$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_r) (1 - \eta_{гг} \beta)$
9	Бенз(а)пірен	0,03 кг/т дизпалива	Згідно з наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року

Показник емісії вуглецю оксиду розраховуємо за формулою:

$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))_c$, де:

Таблиця 86

k_{co}	Показник емісії вуглецю оксиду, г/ГДж	318,4
(k_{co})₀	узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (згідно з таблицею Д.19)	320,0
q₄	втрати тепла палива через механічний недопал, % (згідно з таблицею Д.4)	0,5

Показник емісії вуглецю діоксиду розраховуємо за формулою:

$$K_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \epsilon_c$$

Де:

Таблиця 87

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		63

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

K_{co2}	Показник емісії вуглецю діоксиду, г/ГДж	73843,5
C^r	масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу (згідно з табл. Г.6 методики), %	86,7
Q_{i^r}	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,62
ε_c	ступінь окислення вуглецю палива (згідно з приміткою)	0,99
Показник емісії азоту діоксиду розраховуємо за формулою: $k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_n (1-\eta_1) (1-\eta_2\beta), \text{ де:}$ Таблиця 88		
k_{NOx}	Показник емісії азоту діоксиду, г/ГДж	712,0
(k_{NOx})₀	показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж (по табл. Д.8)	1000,0
f_n	ступінь зменшення викиду NO _x під час роботи на низькому навантаженні, визначаємо за формулою: $f_n = (Q_\phi/Q_n)^z$, де:	0,89
Q_φ	фактична теплова потужність установки спалювання, МВт	0,090
Q_n	номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт	0,1000
z	емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо, по табл. Д.9	1,15
η₁	ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, по табл. Д.10	0,2
η₂	ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (відсутня), по табл. Д.11	0
β	коефіцієнт роботи азотоочисної установки (відсутня), по табл. Д.11	0
Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі) розраховуємо за формулою: $k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i'} a_{\text{вин}} \frac{A'}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зп}}) + k_{\text{твс}}, \quad \text{де:}$ Таблиця 89		
k_{тв}	Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі), г/ГДж	2,3
Q_{i^r}	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
a_{вин}	частка золи, яка виходить з котла у вигляді легкої золи (по табл. Д.2) параметр α/(100-Γ _{вин}) для котлів малої потужності становить 0,01	$\frac{\alpha}{(100 - \Gamma_{\text{вин}})} =$ 0,010
Γ_{вин}	масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, % (по табл. Д.2) параметр α/(100-Γ _{вин}) для котлів малої потужності становить 0,01	
A^r	масовий вміст золи в паливі на робочу, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,01

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

64

Змін. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

η_{zy}	ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (ГОУ відсутня)	0
k_{TBS}	показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж (для розрахунку 0, оскільки сорбент відсутній)	0

Показник емісії ангідриду сірчистого (діоксиду сірки SO₂) розраховуємо за формулою:

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta) \quad , \text{де:}$$

Таблиця 90

k_{SO_2}	Показник емісії ангідриду сірчистого, г/ГДж	93,9
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
S^r	вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,2
η_I	ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, з табл. Д.5 (відсутнє)	0
η_{II}	ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, з табл. Д.6 (ГОУ відсутня)	0
β	коефіцієнт роботи сіркоочисної установки з табл. Д.6 (відсутня)	0

Розрахунок обсягів викидів бензапірену виконано згідно з методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року (для розрахунку обсягів викидів бензапірену під час спалювання дизпалива).

Розрахунок валових викидів бензапірену виконуємо за формулок $V_{ij} = (P_{инп} * K_{ji} * K_{jirc})/1000$, де:

Таблиця 91

V_{ij}	обсяги викидів бензапірену під час спалювання дизпалива, т/рік	0,000558
$P_{инп}$	річне споживання дизпалива, т/рік	18,6
K_{ji}	усереднений питомий викид бензапірену, кг/т дизпалива	0,03
K_{jirc}	коефіцієнт впливу технічного стану установки для спалювання дизпалива	1

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Таблиця 92

№	Забруднююча речовина	k_{ji} , г/ГДж	V_i , т	Q_{ir} , МДж/кг	E_{ji} , т/рік	M_i , г/с (Розрах)
1	Вуглецю оксид	318,4	18,600	42,62	0,252	0,0138

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

65

2	Вуглецю діоксид	73843,5	18,600	42,62	58,538	3,2110
3	Азоту діоксид	712,0	18,600	42,62	0,564	0,0309
4	Азоту (І) оксид (N ₂ O)	2,5	18,600	42,62	0,002	0,0001
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2,3	18,600	42,62	0,002	0,0001
6	Метан	3,0	18,600	42,62	0,002	0,0001
7	НМЛОС	50,0	18,600	42,62	0,040	0,0022
8	Ангідрид сірчистий	93,9	18,600	42,62	0,074	0,0041
9	Бензапірен	0,03 кт/т ДП	18,600	42,62	0,000558	0,00003

Розрахунок викидів від теплогенераторів "ВН-100" пташника № 2 (димові труби, організовані джерела викидів №№ 119-124)

Для опалення пташника № 2 використовуються 6 теплогенераторів «ВН-100», потужністю 100 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря окремими димовими трубами. Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (І) оксид (N₂O) і метан.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи установки для спалювання виконано згідно з методикою ГКД 34.02.305-2002 від 01.07.2002 року м. Київ та Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк, том 1.

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Валовий викид j-ї забруднюючої речовини E_j, т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, під час спалювання дизпалива визначається за формулою:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} * \sum k_{ji} * V_i * (Q_{ir})_i, \text{ де:}$$

Таблиця 93

E _{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу Р, т/рік				
k _{ji}	показник емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива, г/ГДж				
V _i	витрата дизпалива за проміжок часу Р, т/рік				15,5
Q _{ir}	нижча робоча теплота згорання дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)				42,620

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

66

Розрахунок миттєвих викидів (г/с) забруднюючих речовин під час спалювання палива виконуємо за формулою: $M_i = (E_{ji} \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 94

M_i	миттєвий викид забруднюючої речовини, (г/с)	
E_{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу P, т/рік	
T	Тривалість роботи установки для спалювання, год/рік (прийнято за "СНиП Строительная климатология и геофизика" для м. Львова)	5064

Розрахунок показників емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива

Таблиця 95

№	Забруднююча речовина	Показник емісії забруднюючої речовини к _{ji} , г/ГДж	Формула, джерело
1	Вуглецю оксид	318,4	$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))$
2	Вуглецю діоксид	73843,5	$k_{CO2} = 3,67 \cdot k_c \cdot E_c$
3	Азоту діоксид	712,0	$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_H (1 - \eta_1) (1 - \eta_2 \beta)$
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	по табл. Д.21-а
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	2,3	$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i'} a_{внн} \frac{A'}{100 - \Gamma_{внн}} (1 - \eta_{ж}) + k_{твS}$
6	Метан	3,0	по табл. Д.22
7	НМЛОС	50,0	по табл. Д.23
8	Ангідрид сірчистий	93,9	$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i'} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_r) (1 - \eta_{ж} \beta)$
9	Бенз(а)пірен	0,03 кг/т дизпалива	Згідно з наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року

Показник емісії вуглецю оксиду розраховуємо за формулою:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))_c, \text{ де:}$$

Таблиця 96

k_{CO}	Показник емісії вуглецю оксиду, г/ГДж	318,4
$(k_{CO})_0$	узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (згідно з таблицею Д.19)	320,0
q_4	втрати тепла палива через механічний недопал, % (згідно з таблицею Д.4)	0,5

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

Показник емісії вуглецю діоксиду розраховуємо за формулою:

$$K_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_c$$

Де:

Таблиця 97

K_{CO_2}	Показник емісії вуглецю діоксиду, г/ГДж	73843,5
C^r	масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу (згідно з табл. Г.6 методики), %	86,7
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,62
ε_c	ступінь окислення вуглецю палива (згідно з приміткою)	0,99

Показник емісії азоту діоксиду розраховуємо за формулою:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_n (1-\eta_1) (1-\eta_2\beta), \text{ де:}$$

Таблиця 98

k_{NOx}	Показник емісії азоту діоксиду, г/ГДж	712,0
$(k_{NOx})_0$	показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж (по табл. Д.8)	1000,0
f_n	ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні, визначаємо за формулою: $f_n = (Q_\phi/Q_n)^z$, де:	0,89
Q_ϕ	фактична теплова потужність установки спалювання, МВт	0,090
Q_n	номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт	0,1000
z	емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо, по табл. Д.9	1,15
η_1	ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, по табл. Д.10	0,2
η_2	ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (відсутня), по табл. Д.11	0
β	коефіцієнт роботи азотоочисної установки (відсутня), по табл. Д.11	0

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі) розраховуємо за формулою:

Таблиця 99

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{внн} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{внн}} (1 - \eta_{зг}) + k_{твS}, \text{ де:}$$

$k_{тв}$	Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі), г/ГДж	2,3
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

68

$\alpha_{\text{вин}}$	частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100-\Gamma_{\text{вин}})$ для котлів малої потужності становить 0,01	$\frac{\alpha}{(100-\Gamma_{\text{вин}})} =$
$\Gamma_{\text{вин}}$	масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, % (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100-\Gamma_{\text{вин}})$ для котлів малої потужності становить 0,01	0,010
A^r	масовий вміст золи в паливі на робочу, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,01
$\eta_{\text{зу}}$	ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (ГОУ відсутня)	0
$k_{\text{твS}}$	показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж (для розрахунку 0, оскільки сорбент відсутній)	0

Показник емісії ангідриду сірчистого (діоксиду сірки SO_2) розраховуємо за формулою:

$$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta) \quad , \text{де:}$$

Таблиця 100

k_{SO_2}	Показник емісії ангідриду сірчистого, г/ГДж	93,9
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
S^r	вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,2
η_I	ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, з табл. Д.5 (відсутнє)	0
η_{II}	ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, з табл. Д.6 (ГОУ відсутня)	0
β	коефіцієнт роботи сіркоочисної установки з табл. Д.6 (відсутня)	0

Розрахунок обсягів викидів бензапірену виконано згідно з методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року (для розрахунку обсягів викидів бензапірену під час спалювання дизпалива).

Розрахунок валових викидів бензапірену виконуємо за формулою:
 $B_{ij} = (P_{\text{инп}} * K_{ji} * K_{j\text{тс}})/1000$, де:

Таблиця 101

B_{ij}	обсяги викидів бензапірену під час спалювання дизпалива, т/рік	0,000465
$P_{\text{инп}}$	річне споживання дизпалива, т/рік	15,5
K_{ji}	усереднений питомий викид бензапірену, кг/т дизпалива	0,03
$K_{j\text{тс}}$	коефіцієнт впливу технічного стану установки для спалювання дизпалива	1

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Таблиця 102

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

69

№	Забруднююча речовина	k _{ji} , г/ГДж	В _i , т	Q _{ir} , МДж/кг	E _{ji} , т/рік	М _i , г/с (Розрах)
1	Вуглецю оксид	318,4	15,500	42,62	0,210	0,0115
2	Вуглецю діоксид	73843,5	15,500	42,62	48,782	2,6759
3	Азоту діоксид	712,0	15,500	42,62	0,470	0,0258
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	15,500	42,62	0,002	0,0001
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	15,500	42,62	0,002	0,0001
6	Метан	3,0	15,500	42,62	0,002	0,0001
7	НМЛОС	50,0	15,500	42,62	0,033	0,0018
8	Ангідрид сірчистий	93,9	15,500	42,62	0,062	0,0034
9	Бензапірен	0,03 кт/т ДП	15,500	42,62	0,000465	0,00003

Розрахунок викидів від теплогенераторів «ВН-100» пташників №№ 3а і 3б (димові труби, організовані джерела викидів №№ 125, 126)

Для опалення пташників №№ 3а і 3б використовуються по одному теплогенератору «ВН-100», потужністю 100 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря окремими димовими трубами. Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (I) оксид (N₂O) і метан.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи установки для спалювання виконано згідно з методикою ГКД 34.02.305-2002 від 01.07.2002 року м. Київ та Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк, том 1.

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Валовий викид j-ї забруднюючої речовини E_j, т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, під час спалювання дизпалива визначається за формулою:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \cdot \sum k_{ji} \cdot V_i \cdot (Q_{ir})_i, \text{ де:}$$

Таблиця 103

E _{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу Р, т/рік				
k _{ji}	показник емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива, г/ГДж				
V _i	витрата дизпалива за проміжок часу Р, т/рік				18,6
Q _{ir}	нижча робоча теплота згорання дизпалива, МДж/кг (згідно з табл Г.6 методики)				42,620

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

70

Розрахунок миттєвих викидів (г/с) забруднюючих речовин під час спалювання палива виконуємо за формулою: $M_i = (E_{ji} \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 104

M_i	миттєвий викид забруднюючої речовини, (г/с)	
E_{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу P, т/рік	
T	Тривалість роботи установки для спалювання, год/рік (прийнято за "СНиП Строительная климатология и геофизика" для м. Львова)	5064

Розрахунок показників емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива

Таблиця 105

№	Забруднююча речовина	Показник емісії забруднюючої речовини к _{ji} , г/ГДж	Формула, джерело
1	Вуглецю оксид	318,4	$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))$
2	Вуглецю діоксид	73843,5	$k_{CO_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$
3	Азоту діоксид	712,0	$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_H \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_2 \beta)$
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	по табл. Д.21-а
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	$k_{TS} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{внн} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{внн}} (1 - \eta_{zy}) + k_{TS}$
6	Метан	3,0	по табл. Д.22
7	НМЛОС	50,0	по табл. Д.23
8	Ангідрид сірчистий	93,9	$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I) (1 - \eta_{II} \beta)$
9	Бенз(а)пірен	0,03 кг/т дизпалива	Згідно з наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року

Показник емісії вуглецю оксиду розраховуємо за формулою:

$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))$, де:

Таблиця 106

k_{CO}	Показник емісії вуглецю оксиду, г/ГДж	318,4
$(k_{CO})_0$	узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (згідно з таблицею Д.19)	320,0
q_4	втрати тепла палива через механічний недопал, % (згідно з таблицею Д.4)	0,5

Показник емісії вуглецю діоксиду розраховуємо за формулою:

$$K_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_c$$

Де:

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				71

Таблиця 107

K_{co2}	Показник емісії вуглецю діоксиду, г/ГДж	73843,5
C_r	масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу (згідно з табл. Г.6 методики), %	86,7
Q_{i^r}	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,62
ε_c	ступінь окислення вуглецю палива (згідно з приміткою)	0,99

Показник емісії азоту діоксиду розраховуємо за формулою:

k_{NOx} = (k_{NOx})₀ f_n (1-η₁) (1-η₂β), де:

Таблиця 108

k_{NOx}	Показник емісії азоту діоксиду, г/ГДж	712,0
(k_{NOx})₀	показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж (по табл. Д.8)	1000,0
f_n	ступінь зменшення викиду NOx під час роботи на низькому навантаженні, визначаємо за формулою: f _n = (Qф/Qн)z, де:	0,89
Q_ф	фактична теплова потужність установки спалювання, МВт	0,090
Q_н	номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт	0,1000
z	емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо, по табл. Д.9	1,15
η₁	ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, по табл. Д.10	0,2
η₂	ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (відсутня), по табл. Д.11	0
β	коефіцієнт роботи азотоочисної установки (відсутня), по табл. Д.11	0

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі) розраховуємо за формулою:

$$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i'} a_{\text{вин}} \frac{A'}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зп}}) + k_{\text{твS}}, \quad \text{де:}$$

Таблиця 109

k_{тв}	Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі), г/ГДж	2,3
Q_{i^r}	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
α_{вин}	частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи (по табл. Д.2) параметр α/(100-Γ _{вин}) для котлів малої потужності становить 0,01	$\frac{\alpha}{(100 - \Gamma_{\text{вин}})} =$
Γ_{вин}	масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, % (по табл. Д.2) параметр α/(100-Γ _{вин}) для котлів малої потужності становить 0,01	0,010
A^r	масовий вміст золи в паливі на робочу, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,01

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

72

Змін. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

$\eta_{\text{зу}}$	ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (ГОУ відсутня)	0
$k_{\text{твс}}$	показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж (для розрахунку 0, оскільки сорбент відсутній)	0

Показник емісії ангідриду сірчистого (діоксиду сірки SO_2) розраховуємо за формулою:

$$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_i)(1 - \eta_{\text{ш}}\beta) \quad , \text{ де:}$$

Таблиця 109

k_{SO_2}	Показник емісії ангідриду сірчистого, г/ГДж	93,9
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
S^r	вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,2
η_i	ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, з табл. Д.5 (відсутнє)	0
$\eta_{\text{ш}}$	ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, з табл. Д.6 (ГОУ відсутня)	0
β	коефіцієнт роботи сіркоочисної установки з табл. Д.6 (відсутня)	0

Розрахунок обсягів викидів бензапірену виконано згідно з методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року (для розрахунку обсягів викидів бензапірену під час спалювання дизпалива).

Розрахунок валових викидів бензапірену виконуємо за формулою:
 $B_{ij} = (P_{\text{инп}} * K_{ji} * K_{j\text{тс}})/1000$, де:

Таблиця 110

B_{ij}	обсяги викидів бензапірену під час спалювання дизпалива, т/рік	0,000558
$P_{\text{инп}}$	річне споживання дизпалива, т/рік	18,6
K_{ji}	усереднений питомий викид бензапірену, кг/т дизпалива	0,03
$K_{j\text{тс}}$	коефіцієнт впливу технічного стану установки для спалювання дизпалива	1

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Таблиця 111

№	Забруднююча речовина	k_{ji} , г/ГДж	B_i , т	Q_{ir} , МДж/кг	E_{ji} , т/рік	M_i , г/с (Розрах)
1	Вуглецю оксид	318,4	18,600	42,62	0,252	0,0138
2	Вуглецю діоксид	73843,5	18,600	42,62	58,538	3,2110
3	Азоту діоксид	712,0	18,600	42,62	0,564	0,0309
4	Азоту (I) оксид (N_2O)	2,5	18,600	42,62	0,002	0,0001
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	18,600	42,62	0,002	0,0001

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

73

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

6	Метан	3,0	18,600	42,62	0,002	0,0001
7	НМЛОС	50,0	18,600	42,62	0,040	0,0022
8	Ангідрид сірчистий	93,9	18,600	42,62	0,074	0,0041
9	Бензапірен	0,03 кт/т ДП	18,600	42,62	0,000558	0,00003

*Розрахунок викидів від теплогенераторів "ВН-100" пташників №№ 4, 5
(димові труби, організовані джерела викидів №№ 125, 126)*

Для опалення пташників №№ 4, 5 використовуються по 4 теплогенератори «ВН-100», потужністю 100 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря окремими димовими трубами. Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (І) оксид (N₂O) і метан.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи установки для спалювання виконано згідно з методикою ГКД 34.02.305-2002 від 01.07.2002 року м. Київ та Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк, том 1.

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Валовий викид j-ї забруднюючої речовини E_j, т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, під час спалювання дизпалива визначається за формулою:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \cdot \sum k_{ji} \cdot V_i \cdot (Q_{ir})_i, \text{ де:}$$

Таблиця 112

E _{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу Р, т/рік	
k _{ji}	показник емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива, г/ГДж	
V _i	витрата дизпалива за проміжок часу Р, т/рік	18,6
Q _{ir}	нижча робоча теплота згорання дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620

Розрахунок миттєвих викидів (г/с) забруднюючих речовин під час спалювання палива виконуємо за формулою: $M_i = (E_{ji} \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 113

M _i	миттєвий викид забруднюючої речовини, (г/с)	
E _{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу Р, т/рік	
T	Тривалість роботи установки для спалювання, год/рік (прийнято за "СНиП Строительная климатология и геофизика" для м. Львова)	5064

Розрахунок показників емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива

Таблиця 114

№	Забруднююча речовина	Показник емісії забруднюючої речовини k _{ji} , г/ГДж	Формула, джерело
---	----------------------	---	------------------

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

1	Вуглецю оксид	318,4	$k_{CO} = (k_{CO})_0 * (1 - (q_4 / 100))$
2	Вуглецю діоксид	73843,5	$k_{CO_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$
3	Азоту діоксид	712,0	$k_{NO_x} = (k_{NO_x})_0 f_H (1 - \eta_1) (1 - \eta_2 \beta)$
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	по табл. Д.21-а
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{внн} \frac{A'}{100 - \Gamma_{внн}} (1 - \eta_{зв}) + k_{твS},$
6	Метан	3,0	по табл. Д.22
7	НМЛОС	50,0	по табл. Д.23
8	Ангідрид сірчистий	93,9	$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_1)(1 - \eta_2 \beta)$
9	Бенз(а)пірен	0,03 кг/т дизпалива	Згідно з наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року

Показник емісії вуглецю оксиду розраховуємо за формулою:

$k_{CO} = (k_{CO})_0 * (1 - (q_4 / 100))_c$, де:

Таблиця 115

k_{co}	Показник емісії вуглецю оксиду, г/ГДж	318,4
(k_{co})₀	узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (згідно з таблицею Д.19)	320,0
q₄	втрати тепла палива через механічний недопал, % (згідно з таблицею Д.4)	0,5

Показник емісії вуглецю діоксиду розраховуємо за формулою:

$$K_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_c$$

Де:

Таблиця 116

K_{co2}	Показник емісії вуглецю діоксиду, г/ГДж	73843,5
C^r	масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу (згідно з табл. Г.6 методики), %	86,7
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,62
ε_c	ступінь окислення вуглецю палива (згідно з приміткою)	0,99

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

75

Показник емісії азоту діоксиду розраховуємо за формулою: $k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_n (1-\eta_1) (1-\eta_2\beta)$, де:

Таблиця 117

k_{NOx}	Показник емісії азоту діоксиду, г/ГДж	712,0
$(k_{NOx})_0$	показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж (по табл. Д.8)	1000,0
f_n	ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні, визначаємо за формулою: $f_n = (Q_\phi/Q_n)^z$, де:	0,89
Q_ϕ	фактична теплова потужність установки спалювання, МВт	0,090
Q_n	номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт	0,1000
z	емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо, по табл. Д.9	1,15
η_1	ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, по табл. Д.10	0,2
η_2	ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (відсутня), по табл. Д.11	0
β	коефіцієнт роботи азотоочисної установки (відсутня), по табл. Д.11	0

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі) розраховуємо за формулою:

$$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{вин} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{вин}} (1 - \eta_{зу}) + k_{твS}, \quad \text{де:}$$

Таблиця 118

$k_{тв}$	Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі), г/ГДж	2,3
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
$a_{вин}$	частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100-\Gamma_{вин})$ для котлів малої потужності становить 0,01	$\frac{\alpha}{(100 - \Gamma_{вин})} =$
$\Gamma_{вин}$	масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, % (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100-\Gamma_{вин})$ для котлів малої потужності становить 0,01	
A^r	масовий вміст золи в паливі на робочу, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,01
$\eta_{зу}$	ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (ГОУ відсутня)	0
$k_{твS}$	показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж (для розрахунку 0, оскільки сорбент відсутній)	0

Показник емісії ангідриду сірчастого (діоксиду сірки SO_2) розраховуємо за формулою:

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

76

$$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta) \text{ , де:}$$

Таблиця 119

k_{SO_2}	Показник емісії ангідриду сірчастого, г/ГДж	93,9
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
S^r	вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,2
η_I	ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, з табл. Д.5 (відсутнє)	0
η_{II}	ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, з табл. Д.6 (ГОУ відсутня)	0
β	коефіцієнт роботи сіркоочисної установки з табл. Д.6 (відсутня)	0

Розрахунок обсягів викидів бензапірену виконано згідно з методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року (для розрахунку обсягів викидів бензапірену під час спалювання дизпалива).

Таблиця 120

Розрахунок валових викидів бензапірену виконуємо за формулою:
 $B_{ij} = (P_{инп} * K_{ji} * K_{jгс})/1000$, де:

B_{ij}	обсяги викидів бензапірену під час спалювання дизпалива, т/рік	0,000558
$P_{инп}$	річне споживання дизпалива, т/рік	18,6
K_{ji}	усереднений питомий викид бензапірену, кг/т дизпалива	0,03
$K_{jгс}$	коефіцієнт впливу технічного стану установки для спалювання дизпалива	1

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Таблиця 121

№	Забруднююча речовина	K_{ji} , г/ГДж	B_i , т	Q_i^r , МДж/кг	E_{ji} , т/рік	M_i , г/с (Розрах)
1	Вуглецю оксид	318,4	18,600	42,62	0,252	0,0138
2	Вуглецю діоксид	73843,5	18,600	42,62	58,538	3,2110
3	Азоту діоксид	712,0	18,600	42,62	0,564	0,0309
4	Азоту (І) оксид (N ₂ O)	2,5	18,600	42,62	0,002	0,0001
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	18,600	42,62	0,002	0,0001
6	Метан	3,0	18,600	42,62	0,002	0,0001
7	НМЛОС	50,0	18,600	42,62	0,040	0,0022
8	Ангідрид сірчастий	93,9	18,600	42,62	0,074	0,0041
9	Бензапірен	0,03 кг/т ДП	18,600	42,62	0,000558	0,00003

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

77

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

*Розрахунок викидів від теплогенераторів "ВН-100" пташника № 6
(димові труби, організовані джерела викидів №№ 135, 136)*

Для опалення пташника № 6 використовуються 2 теплогенератори «ВН-100», потужністю 100 кВт кожний, які працюють на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря окремими димовими трубами. Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (І) оксид (N₂O) і метан.

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи установки для спалювання виконано згідно з методикою ГКД 34.02.305-2002 від 01.07.2002 року м. Київ та Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк, том 1.

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Валовий викид j-ї забруднюючої речовини E_j, т, що надходить у атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, під час спалювання дизпалива визначається за формулою:

$$E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \cdot \sum k_{ji} \cdot V_i \cdot (Q_{ir})_i, \text{ де:}$$

Таблиця 122

E_{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу Р, т/рік	
k_{ji}	показник емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива, г/ГДж	
V_i	витрата дизпалива за проміжок часу Р, т/рік	18,6
Q_{ir}	нижча робоча теплота згорання дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620

Розрахунок миттєвих викидів (г/с) забруднюючих речовин під час спалювання палива виконуємо за формулою: **M_i = (E_{ji} • 10⁶)/(Т•3600)**, де:

Таблиця 123

M_i	миттєвий викид забруднюючої речовини, (г/с)	
E_{ji}	валовий викид j-ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу Р, т/рік	
Т	Тривалість роботи установки для спалювання, год/рік (прийнято за "СНиП Строительная климатология и геофизика" для м. Львова)	5064

Розрахунок показників емісії j-ї забруднюючої речовини для дизпалива

Таблиця 124

№	Забруднююча речовина	Показник емісії забруднюючої речовини k _{ji} , г/ГДж	Формула, джерело
1	Вуглецю оксид	318,4	$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))$
2	Вуглецю діоксид	73843,5	$k_{CO_2} = 3,67 \cdot k_C \cdot \epsilon_c$
3	Азоту діоксид	712,0	$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 \cdot f_n \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_2 \beta)$

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

4	Азоту (І) оксид (N ₂ O)	2,5	по табл. Д.21-а
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{\text{внн}} \frac{A'}{100 - \Gamma_{\text{внн}}} (1 - \eta_{\text{зр}}) + k_{\text{твS}},$
6	Метан	3,0	по табл. Д.22
7	НМЛОС	50,0	по табл. Д.23
8	Ангідрид сірчистий	93,9	$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_{\text{I}})(1 - \eta_{\text{II}}\beta)$
9	Бенз(а)пірен	0,03 кг/т дизпалива	Згідно з наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року

Показник емісії вуглецю оксиду розраховуємо за формулою:

$k_{\text{CO}} = (k_{\text{CO}})_0 * (1 - (q_4 / 100))_c$, де:

Таблиця 125

k_{co}	Показник емісії вуглецю оксиду, г/ГДж	318,4
(k_{co})₀	узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (згідно з таблицею Д.19)	320,0
q₄	втрати тепла палива через механічний недопал, % (згідно з таблицею Д.4)	0,5

Показник емісії вуглецю діоксиду розраховуємо за формулою:

$$K_{\text{CO}_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_c$$

Де:

Таблиця 126

K_{co2}	Показник емісії вуглецю діоксиду, г/ГДж	73843,5
C^r	масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу (згідно з табл. Г.6 методики), %	86,7
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,62
ε_c	ступінь окислення вуглецю палива (згідно з приміткою)	0,99

Показник емісії азоту діоксиду розраховуємо за формулою:

$k_{\text{NOx}} = (k_{\text{NOx}})_0 f_n (1 - \eta_1) (1 - \eta_2 \beta)$, де:

Таблиця 127

k_{NOx}	Показник емісії азоту діоксиду, г/ГДж	712,0
(k_{NOx})₀	показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж (по табл. Д.8)	1000,0
f_n	ступінь зменшення викиду NO _x під час роботи на низькому навантаженні, визначаємо за формулою: $f_n = (Q_{\text{ф}}/Q_{\text{н}})^z$, де:	0,89

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

79

Q_{Φ}	фактична теплова потужність установки спалювання, МВт	0,090
Q_n	номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт	0,1000
z	емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо, по табл. Д.9	1,15
η_1	ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, по табл. Д.10	0,2
η_2	ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (відсутня), по табл. Д.11	0
β	коефіцієнт роботи азотоочисної установки (відсутня), по табл. Д.11	0

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі) розраховуємо за формулою:

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

де:

Таблиця 128

$k_{\text{тв}}$	Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі), г/ГДж	2,3
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
$a_{\text{вин}}$	частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100 - \Gamma_{\text{вин}})$ для котлів малої потужності становить 0,01	$\frac{\alpha}{(100 - \Gamma_{\text{вин}})} =$ 0,010
$\Gamma_{\text{вин}}$	масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, % (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100 - \Gamma_{\text{вин}})$ для котлів малої потужності становить 0,01	
A^r	масовий вміст золи в паливі на робочу, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,01
$\eta_{\text{зу}}$	ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (ГОУ відсутня)	0
$k_{\text{твS}}$	показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж (для розрахунку 0, оскільки сорбент відсутній)	0

Показник емісії ангідриду сірчистого (діоксиду сірки SO_2) розраховуємо за формулою:

$$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_{\text{I}})(1 - \eta_{\text{II}}\beta), \text{ де:}$$

Таблиця 129

k_{SO_2}	Показник емісії ангідриду сірчистого, г/ГДж	93,9
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
S^r	вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,2

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

80

зам. інв №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

η_I	ефективність зв'язування сірки золю або сорбентом в установці спалювання, з табл. Д.5 (відсутнє)	0
η_{II}	ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, з табл. Д.6 (ГОУ відсутня)	0
β	коефіцієнт роботи сіркоочисної установки з табл. Д.6 (відсутня)	0

Розрахунок обсягів викидів бензапірену виконано згідно з методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року (для розрахунку обсягів викидів бензапірену під час спалювання дизпалива).

Розрахунок валових викидів бензапірену виконуємо за формулою:

$$V_{ij} = (P_{инп} * K_{ji} * K_{jгс})/1000$$
, де:

Таблиця 130

V_{ij}	обсяги викидів бензапірену під час спалювання дизпалива, т/рік	0,000558
P_{инп}	річне споживання дизпалива, т/рік	18,6
K_{ji}	усереднений питомий викид бензапірену, кг/т дизпалива	0,03
K_{jгс}	коефіцієнт впливу технічного стану установки для спалювання дизпалива	1

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Таблиця 131

№	Забруднююча речовина	k _{ji} , г/ГДж	V _i , т	Q _{ir} , МДж/кг	E _{ji} , т/рік	M _i , г/с (Розрах)
1	Вуглецю оксид	318,4	18,600	42,62	0,252	0,0138
2	Вуглецю діоксид	73843,5	18,600	42,62	58,538	3,2110
3	Азоту діоксид	712,0	18,600	42,62	0,564	0,0309
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	18,600	42,62	0,002	0,0001
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	18,600	42,62	0,002	0,0001
6	Метан	3,0	18,600	42,62	0,002	0,0001
7	НМЛОС	50,0	18,600	42,62	0,040	0,0022
8	Ангідрид сірчистий	93,9	18,600	42,62	0,074	0,0041
9	Бензапірен	0,03 кг/т ДП	18,600	42,62	0,000558	0,00003

Розрахунок викидів від ємностей зберігання палива для пташника №1 (люки, організовані джерела викидів №№ 137,138)

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

Викид вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ємностей зберігання палива (пластикові єврокуби, об'ємом 1 м³ кожний) здійснюється під час наливу дизельного палива та під час його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Викид здійснюється через люки єврокубів. Розрахунок обсягів виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наливу дизпалива у єврокуб розраховується за формулою:

$$P_{\text{налив}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_8 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час зберігання дизпалива, внаслідок процесу випаровування розраховується за формулою:

$$P_{\text{випар}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

 Де:

Таблиця 132

V_p	річний об'єм рідини, яка наливається у ємність, м ³ /рік
P_{s(38)}	тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа (згідно з додатком 6 методики)
M_n	молекулярна маса парів рідини (згідно з табл. 2.9. методики; при температурі початку кипіння 30 °С), г/моль
K_{5x}, K_{5t}	поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів P _{s(38)} і температури газового середовища, відповідно у холодний та теплий періоди року (згідно з табл. П.3.4. методики)
K₆	поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності ємності (приймається згідно з додатком 4 методики)
K₇	поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації ємності (приймається згідно з табл. П.5.1 методики, при режимі експлуатації "мірник")
K₈	коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, способу наливу рідини (приймається згідно з табл.2.7. методики)
n	коефіцієнт ефективності пристрою для уловлення парів
Тривалість наливу палива у ємність, год/рік (при продуктивності бензовоза 20 м ³ /год)	
1,5	
Тривалість зберігання (випаровування) палива, год/рік	
8760	

Визначення поправочних коефіцієнтів K_{5x}, K_{5m}

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців розраховується за формулою П.3.1. методики:

$$t_{\text{ГХ}} = K_{1x} + K_{2x} * t_{\text{ах}} + K_{3x} * t_{\text{рх}}$$

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців розраховується за формулою П.3.2. методики:

$$t_{\text{ГТ}} = K_4 * (K_{1т} + K_{2т} * t_{\text{ат}} + K_{3т} * t_{\text{рт}})$$

Де:

Таблиця 133

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

K_{1x}, K_{2x}, K_{3x}, K_{1т}, K_{2т}, K_{3т}	коефіцієнти за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно (приймаються згідно з табл. П.3.1 методики)
t_{ax}, t_{at}	середні арифметичні значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Будівельна кліматологія)
t_{px}, t_{pt}	середні температури нафтопродуктів у ємностях за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С
K₄	коефіцієнт, який приймається згідно з табл. П.3.3 методики (для підземних ємностей =1)

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців та поправочного коефіцієнта K_{5x}

Таблиця 134

Вид палива	K _{1x}	K _{2x}	K _{3x}	t _{ax}	t _{px}	t _{px} ^p	K _{5x}
Дизпаливо	0,3	0,37	0,62	0,5	3	2,3	0,216

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців та поправочного коефіцієнта K_{5т}

Таблиця 135

Вид палива	K ₄	K _{1т}	K _{2т}	K _{3т}	t _{at}	t _{pt}	t _{pt} ^p	K _{5т}
Дизпаливо	1	6,12	0,41	0,51	14,3	14	19,1	0,441

Розрахункова таблиця викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉

V _p	P _{s(38)}	M _n	K _{5x}	K _{5т}	K ₆	K ₇	K ₈	n
30	1,6	155	0,216	0,441	2,86	0,95	0,5	0

Результати розрахунку викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉

Таблиця 136

Процес	кг/год	т/рік	г/с	T, год/рік
Налив дизпалива у ємність (єврокуб)	6,0E-06	1,0E-08	2,0E-06	1,5
Випаровування дизпалива під час зберігання	3,3E-05	3,0E-04	9,0E-06	8760
Сумарний викид від джерела (налив + випаровування)	3,9E-05	3,0E-04	1,1E-05	8760

Розрахунок викидів від ємності зберігання палива для пташника №2 (люк, організоване джерело викиду № 138)

Викид вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ємності зберігання дизпалива для опалення пташника здійснюється під час наливу дизельного палива та під час його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Викид здійснюється через люк ємності. Розрахунок обсягів викидів виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

83

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наливу дизпалива у ємність розраховується за формулою:
 $P_{\text{налив}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_8 * (1-n) * 10^{-9}$ (кг/год)
 Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час зберігання дизпалива, внаслідок процесу випаровування розраховується за формулою:
 $P_{\text{випар}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 10^{-9}$ (кг/год)
 Де:

Таблиця 137

V_p	річний об'єм рідини, яка наливається у ємність, м³/рік
$P_{s(38)}$	тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа (згідно з додатком 6 методики)
M_n	молекулярна маса парів рідини (згідно з табл. 2.9. методики; при температурі початку кипіння 30 °С), г/моль
K_{5x}, K_{5t}	поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового середовища, відповідно у холодний та теплий періоди року (згідно з табл. П.3.4. методики)
K_6	поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності ємності (приймається згідно з додатком 4 методики)
K_7	поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації ємності (приймається згідно з табл. П.5.1 методики, при режимі експлуатації «мірник»)
K_8	коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, способу наливу рідини (приймається згідно з табл.2.7. методики)
n	коефіцієнт ефективності пристрою для уловлення парів
Тривалість наливу палива у ємність, год/рік (при продуктивності бензовоза 20 м³/год)	
5,0	
Тривалість зберігання (випаровування) палива, год/рік	
8760	

Визначення поправочних коефіцієнтів K_{5x}, K_{5m}

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців розраховується за формулою П.3.1. методики:

$$t_{\text{гх}} = K_{1x} + K_{2x} * t_{\text{ах}} + K_{3x} * t_{\text{рх}}$$

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців розраховується за формулою П.3.2. методики:

$$t_{\text{гт}} = K_4 * (K_{1t} + K_{2t} * t_{\text{ат}} + K_{3t} * t_{\text{рт}})$$

Де:

Таблиця 138

$K_{1x}, K_{2x}, K_{3x}, K_{1t}, K_{2t}, K_{3t}$	коефіцієнти за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно (приймаються згідно з табл. П.3.1 методики)
$t_{\text{ах}}, t_{\text{ат}}$	середні арифметичні значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Будівельна кліматологія)
$t_{\text{рх}}, t_{\text{рт}}$	середні температури нафтопродуктів у ємностях за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С
K_4	коефіцієнт, який приймається згідно з табл. П.3.3 методики (для підземних ємностей =1)

зам. інв. №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

84

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців та поправочного коефіцієнта K_{5x}

Таблиця 139

Вид палива	K_{1x}	K_{2x}	K_{3x}	t_{ax}	t_{px}	t^p_{gx}	K_{5x}
Дизпаливо	0,3	0,37	0,62	0,5	3	2,3	0,216

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців та поправочного коефіцієнта K_{5t}

Таблиця 140

Вид палива	K_4	K_{1t}	K_{2t}	K_{3t}	t_{at}	t_{pt}	t^p_{gt}	K_{5t}
Дизпаливо	1	6,12	0,41	0,51	14,3	14	19,1	0,441

Розрахункова таблиця викидів вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$

Таблиця 141

V_p	$P_{s(38)}$	M_n	K_{5x}	K_{5t}	K_6	K_7	K_8	n
100	1,6	155	0,216	0,441	2,08	0,95	0,5	0

Результати розрахунку викидів вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$

Таблиця 142

Процес	кг/год	т/рік	г/с	Т, год/рік
Налив дизпалива у ємність (ємність)	2,1E-05	1,0E-07	6,0E-06	5
Випаровування дизпалива під час зберігання	8,1E-05	7,0E-04	2,3E-05	8760
Сумарний викид від джерела (налив + випаровування)	1,0E-04	7,0E-04	2,9E-05	8760

Розрахунок викидів від ємностей зберігання палива для пташників

№№ 3а і 3б

(люки, організовані джерела викидів №№ 140, 141)

Викид вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$ від ємностей зберігання палива (пластикові єврокуби, об'ємом 1 м³ кожний) здійснюється під час наливу дизельного палива та під час його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Викид здійснюється через люки єврокубів. Розрахунок обсягів виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наливу дизпалива у ємність розраховується за формулою:

$$P_{\text{налив}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_8 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час зберігання дизпалива, внаслідок процесу випаровування розраховується за формулою:

$$P_{\text{випар}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5t}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Де:

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

85

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців та поправочного коефіцієнта $K_{5т}$

Таблиця 146

Вид палива	K_4	$K_{1т}$	$K_{2т}$	$K_{3т}$	$t_{ат}$	$t_{рт}$	$t_{рт}^p$	$K_{5т}$
Дизпаливо	1	6,12	0,41	0,51	14,3	14	19,1	0,441

Розрахункова таблиця викидів вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$

Таблиця 147

V_p	$P_{s(38)}$	M_n	$K_{5х}$	$K_{5т}$	K_6	K_7	K_8	n
20	1,6	155	0,216	0,441	3,61	0,95	0,5	0

Результати розрахунку викидів вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$

Таблиця 148

Процес	кг/год	т/рік	г/с	Т, год/рік
Налив дизпалива у ємність (ємність)	4,0E-06	4,0E-09	1,0E-06	1
Випаровування дизпалива під час зберігання	2,8E-05	2,0E-04	8,0E-06	8760
Сумарний викид від джерела (налив + випаровування)	3,2E-05	2,0E-04	9,0E-06	8760

Розрахунок викидів від ємностей зберігання палива для пташників №№ 4-6 (люки, організовані джерела викидів №№ 142-146)

Викид вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$ від ємностей зберігання палива (пластикові єврокуби, об'ємом 1 м³ кожний) здійснюється під час наливу дизельного палива та під час його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Викид здійснюється через люки єврокубів. Розрахунок обсягів виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наливу дизпалива у ємність розраховується за формулою:

$$P_{\text{налив}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5х} + K_{5т}) * K_8 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час зберігання дизпалива, внаслідок процесу випаровування розраховується за формулою:

$$P_{\text{випар}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5х} + K_{5т}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Де:

Таблиця 149

V_p	річний об'єм рідини, яка наливається у ємність, м ³ /рік
$P_{s(38)}$	тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа (згідно з додатком 6 методики)
M_n	молекулярна маса парів рідини (згідно з табл. 2.9. методики; при температурі початку кипіння 30 °С), г/моль
$K_{5х}, K_{5т}$	поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів $P_{s(38)}$ і температури газового середовища, відповідно у холодний та теплий періоди року (згідно з табл. П.3.4. методики)
K_6	поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності ємності (приймається згідно з додатком 4 методики)

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

K₇	поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації ємності (приймається згідно з табл. П.5.1 методики, при режимі експлуатації "мірник")
K₈	коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, способу наливу рідини (приймається згідно з табл.2.7. методики)
n	коефіцієнт ефективності пристрою для уловлення парів
Тривалість наливу палива у ємність, год/рік (при продуктивності бензовоза 20 м³/год)	2,0
Тривалість зберігання (випаровування) палива, год/рік	8760

Визначення поправочних коефіцієнтів K_{5x}, K_{5m}

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців розраховується за формулою П.3.1. методики:

$$t_{px}^{p} = K_{1x} + K_{2x} * t_{ax} + K_{3x} * t_{rx}$$

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців розраховується за формулою П.3.2. методики:

$$t_{pt}^{p} = K_4 * (K_{1t} + K_{2t} * t_{at} + K_{3t} * t_{rt})$$

Де:

Таблиця 150

K_{1x}, K_{2x}, K_{3x}, K_{1t}, K_{2t}, K_{3t}	коефіцієнти за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно (приймаються згідно з табл. П.3.1 методики)
t_{ax}, t_{at}	середні арифметичні значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Будівельна кліматологія)
t_{px}, t_{pt}	середні температури нафтопродуктів у ємностях за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С
K₄	коефіцієнт, який приймається згідно з табл. П.3.3 методики (для підземних ємностей =1)

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців та поправочного коефіцієнта K_{5x}

Таблиця 151

Вид палива	K _{1x}	K _{2x}	K _{3x}	t _{ax}	t _{px}	t _{px} ^p	K _{5x}
Дизпаливо	0,3	0,37	0,62	0,5	3	2,3	0,216

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців та поправочного коефіцієнта K_{5m}

Таблиця 152

Вид палива	K ₄	K _{1t}	K _{2t}	K _{3t}	t _{at}	t _{rt}	t _{pt} ^p	K _{5t}
Дизпаливо	1	6,12	0,41	0,51	14,3	14	19,1	0,441

Розрахункова таблиця викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉

Таблиця 153

V _p	P _{s(38)}	M _n	K _{5x}	K _{5t}	K ₆	K ₇	K ₈	n
----------------	--------------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	---

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»			Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				88

зам. інв. №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

40	1,6	155	0,216	0,441	2,32	0,95	0,5	0
----	-----	-----	-------	-------	------	------	-----	---

Результати розрахунку викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉

Таблиця 154

Процес	кг/год	т/рік	г/с	Т, год/рік
Налив дизпалива у ємність (ємність)	8,0E-06	1,6E-08	2,0E-06	2
Випаровування дизпалива під час зберігання	3,6E-05	3,0E-04	1,0E-05	8760
Сумарний викид від джерела (налив + випаровування)	4,4E-05	3,0E-04	1,2E-05	8760

Розрахунок викидів від зерноскладу
(неорганізоване джерело викиду №147)

Розрахунок викидів під час розвантаження зерна у склад

Під час розвантаження зерна у склад, внаслідок пересипки в повітря виділяється пил зерновий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано через двері зерноскладу. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин від зерноскладу виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк». Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$$Q = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B_1) / 3600, \text{ де:}$$

Таблиця 155

k ₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,01
k ₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,03
k ₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1,2
k ₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (відкритий з 1-ї сторони (двері складу))	0,1
k ₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,7
k ₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	1
G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	50
B ₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	1
Кількість зерна, яка розвантажується, т/рік		12050,0
Тривалість розвантаження зерна, год/рік		241,0
Миттєвий викид, г/с		0,3500
Потужність викиду, кг/год		1,260000
Валовий викид, т/рік		0,304

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

89

Змін. Кільк. Арк. №док. Підпис Дата

Розрахунок викидів під час навантаження зерна на автомобіль

Під час навантаження зерна на автомобіль, внаслідок пересипки в повітря виділяється пил зерновий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано через двері зерноскладу. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин від зерноскладу виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$$Q = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B_1) / 3600, \text{ де:}$$

Таблиця 156

k₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,01
k₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,03
k₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1,2
k₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (відкритий з 1-ї сторони)	0,1
k₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,7
k₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	1
G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	50
B₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	0,7
Кількість зерна, яка завантажується, т/рік		12050,0
Тривалість навантаження зерна на автомобіль, год/рік		241,0
Миттєвий викид, г/с		0,2450
Потужність викиду, кг/год		0,882000
Валовий викид, т/рік		0,213

Оскільки у зерноскладі одночасно можуть відбуватися дві технологічні операції (розвантаження у склад і навантаження на автомобіль), сумарні обсяги викидів становлять:

Таблиця 157

г/с	кг/год	т/рік
0,5950	2,142000	0,517

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

*Розрахунок викидів від завальної ями
(неорганізоване джерело викиду №148)*

Під час розвантаження зерна у завальну яму в повітря виділяється пил зерновий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами». УкрНЦТЕ. Донецьк. Том 3. 2004 р.

Валовий викид ($M_{т/рік}$) визначаємо за допомогою наступної формули:

$$M_{т/рік} = V * C * 10^{-6}, (т/рік) \text{ де:}$$

Таблиця 158

$M_{т/рік}$	Валовий викид, т/рік	0,050
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що викидається із завальної ями, $м^3/рік$	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), $г/м^3$	3,3

Розрахунок об'єму повітря, що викидається із завальної ями визначаємо за формулою:

$$V = (G / \rho) (м^3/рік), \text{ де:}$$

Таблиця 159

V	об'єм повітря, що викидається із завальної ями (дорівнює об'єму зерна який завантажили у завальну яму), $м^3/рік$	15062,5
G	маса зерна, що завантажується у завальну яму, т/рік	12050,0
ρ	середня насипна вага зерна, $т/м^3$	0,800

Миттєвий викид визначаємо за формулою: $M_{г/с} = (V * C) / T / 3600$, (г/с) де:

Таблиця 160

М_{г/с}	Миттєвий викид, г/с	0,0688
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що викидається із завальної ями, м³/рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м³	3,3
T	Тривалість роботи обладнання (розвантаження зерна), визначаємо за формулою: T = G/g , (год/рік) де:	200,8
G	маса зерна, що розвантажується у завальну яму, т/рік	12050,0
g	Продуктивність розвантаження зерна у завальну яму, т/год	60,0
г/с		кг/год
0,0688		0,247680
		т/рік
		0,050

*Розрахунок викидів від надсилосного транспортера зерна
(неорганізоване джерело викиду №149)*

Під час роботи надсилосного транспортера зерна (ковшових норій) в повітря виділяється пил зерновий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами». УкрНЦТЕ. Донецьк. Том 3. 2004 р.

Валовий викид ($M_{т/рік}$) визначаємо за допомогою наступної формули:

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

$$M_{\text{т/рік}} = V \cdot C \cdot 10^{-6}, (\text{т/рік}) \text{ де:}$$

Таблиця 161

$M_{\text{т/рік}}$	Валовий викид, т/рік	0,057
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від надсилосного транспортера зерна (ковшових норій), м ³ /рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м ³	3,8

Розрахунок об'єму повітря, що надходить від надсилосного транспортера зерна визначаємо за формулою: $V = (G / \rho)$ (м³/рік), де:

Таблиця 162

V	об'єм повітря, що надходить від надсилосного транспортера зерна (ковшових норій) (дорівнює об'єму зерна, який проходить через норії), м ³ /рік	15062,5
G	маса зерна, що проходить через надсилосний транспортер, т/рік	12050,0
ρ	середня насипна вага зерна, т/м ³	0,800

Миттєвий викид визначаємо за формулою: $M_{\text{г/с}} = (V \cdot C) / T / 3600$, (г/с) де:

Таблиця 163

$M_{\text{г/с}}$	Миттєвий викид, г/с	0,0330
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від надсилосного транспортера зерна (ковшових норій), м ³ /рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м ³	3,8
T	тривалість роботи надсилосного транспортера зерна, визначаємо за формулою: $T = G/g$, (год/рік) де:	482,0
G	маса зерна, що проходить через надсилосний транспортер, т/рік	12050,0
g	продуктивність роботи надсилосного транспортера зерна (ковшових норій), т/год	25,0
г/с		кг/год
0,0330		0,118800
		т/рік
		0,057

Розрахунок викидів від силосів зберігання зерна (неорганізовані джерела викидів №№ 150-154)

Під час завантаження зерна у силоси в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження зерна у силоси виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження зерна у силос визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

92

Таблиця 164

М	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0066
С	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження зерна у силос (згідно з табл.ХІ-8)	г/м³	2,2
V	об'єм повітря, яке відходить від силоса, внаслідок завантаження зерна (дорівнює об'єму завантаженого зерна)	м³	3012,500

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від силоса, внаслідок завантаження зерна, проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 165

m	маса зерна, яка завантажується у силос	т/рік	2410,000
ρ	середня насипна вага зерна	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження зерна у силос визначаються за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6)/(T * 3600)$, де:

Таблиця 166

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0380
T	тривалість завантаження зерна у силос	год/рік	48

*Розрахунок викидів від цеху приготування кормів кормів
(двері цеху, неорганізоване джерело викиду № 155)*

Цех приготування кормів забезпечує приготування кормової суміші для птиці, яка утримується на трьох птахофермах ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ». Під час технологічних процесів з приготування кормів, частково, викид забруднюючих речовин здійснюється через двері цеху, а саме внаслідок роботи зернодробилки, бункера дозування, змішувача кормів, а також в результаті функціонування лінії гранулювання корму для курчат. Під час приготування кормів через двері цеху (неорганізоване джерело викиду) в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий).

Розрахунок викидів пилу комбікормового під час роботи зернодробилки

Внаслідок розмелювання зерна в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря під час роботи зернодробилки виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$M_{т/рік} = V * C * 10^{-6}$, (т/рік) де:

Таблиця 167

M_{т/рік}	Валовий викид, т/рік	0,199
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від зернодробилки, м³/рік	9 941,3
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. ХІ-7) г/м³	20,0

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

93

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Розрахунок об'єму повітря, що надходить від зернодробилки визначаємо за формулою:
 $V = (G / \rho)$ (м³/рік), де:

Таблиця 168

V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від зернодробилки, м³/рік	9941,3
G	маса зерна, що розмелюється у дробилці, т/рік	7953,0
ρ	середня насипна вага зерна, т/м³	0,800

Миттєвий викид визначаємо за формулою: $M_{г/с} = (V \cdot C) / T / 3600$, (г/с) де:

Таблиця 169

M_{г/с}	Миттєвий викид, г/с	0,0139
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від зернодробилки, м³/рік	9 941,3
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-7), г/м³	20,0
T	Тривалість роботи зернодробилки, визначаємо за формулою: $T = G/g$, (год/рік) де:	3976,5
G	маса зерна, що розмелюється у дробилці, т/рік	7953,0
g	Продуктивність роботи зернодробилки, т/год	2,0
г/с		кг/год
0,0139		0,050040
		т/рік
		0,199

Розрахунок викидів пилу комбікормового під час пересипки бункер дозування

Під час пересипки комбікорму в бункер дозування в повітря виділяється пил комбікормовий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано через двері цеху. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк». Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

Таблиця 170

$Q = (k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B_1) / 3600$, де:

k₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,05
k₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,03
k₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1
k₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (відкритий з 1 сторони)	0,1
k₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,8

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригін.							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						94
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

k₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	1
G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	5,0
B₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	0,6
Кількість комбікорму, яка завантажується у бункер дозування, т/рік		12050,0
Тривалість завантаження комбікорму в бункер дозування, год/рік		2410,0
Миттєвий викид, г/с		0,1000
Потужність викиду, кг/год		0,360000
Валовий викид, т/рік		0,868

Розрахунок викидів пилу комбікормового під час роботи змішувача кормів

Під час роботи змішувача кормів в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря під час роботи змішувача кормів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$M_{т/рік} = V * C * 10^{-6}$, (т/рік) де:

Таблиця 171

M_{т/рік}	Валовий викид, т/рік	0,163
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від змішувача кормів, м ³ /рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м ³	10,8

Розрахунок об'єму повітря, що надходить від змішувача кормів визначаємо за формулою: $V = (G / \rho)$ (м³/рік), де:

Таблиця 172

V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від змішувача кормів, м ³ /рік	15062,5
G	маса кормів, що змішується, т/рік	12050,0
ρ	середня насипна вага кормів, т/м ³	0,800

Миттєвий викид визначаємо за формулою: $M_{г/с} = (V * C) / T / 3600$, (г/с) де:

Таблиця 173

M_{г/с}	Миттєвий викид, г/с	0,0075
V	Об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від змішувача кормів, м ³ /рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м ³	10,8

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

95

T	тривалість роботи змішувача кормів, визначаємо за формулою: $T = G/g$, (год/рік) де:	6025,0
G	маса кормів, що змішується, т/рік	12050,0
g	продуктивність роботи змішувача кормів, т/год	2,0
г/с	кг/год	т/рік
0,0075	0,027000	0,163

Розрахунок викидів пилу комбікормового під час роботи лінії гранулювання комбікорму

Під час роботи лінії гранулювання комбікорму для курчат віком до 5 днів в атмосферне повітря виділяються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря під час роботи лінії гранулювання комбікорму кормів виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$M_{т/рік} = V * C * 10^{-6}$, (т/рік) де:

Таблиця 174

M_{т/рік}	Валовий викид, т/рік	0,0014
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від лінії гранулювання комбікорму, м³/рік	401,7
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м³	3,6

Розрахунок об'єму повітря, що надходить від лінії гранулювання комбікорму визначаємо за формулою: $V = (G / \rho)$ (м³/рік), де:

Таблиця 175

V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від лінії гранулювання комбікорму, м³/рік	401,7
G	маса комбікорму, що гранулюється, т/рік	241,0
ρ	середня насипна вага кормів, т/м³	0,600

Миттєвий викид визначаємо за формулою: $M_{г/с} = (V * C) / T / 3600$, (г/с) де:

Таблиця 176

M_{г/с}	Миттєвий викид, г/с	0,0004
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від лінії гранулювання комбікорму, м³/рік	401,7
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м³	3,6
T	тривалість роботи лінії гранулювання комбікорму, визначаємо за формулою: $T = G/g$, (год/рік) де:	964,0
G	маса комбікорму, що гранулюється, т/рік	241,0
g	продуктивність роботи лінії гранулювання комбікорму, т/год	0,25
г/с	кг/год	т/рік
0,0004	0,001440	0,0014

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

96

Розрахунок викидів пилу комбікормового під час пересипки корму у біг-беги

Під час пересипки гранульованого комбікорму у біг-беги в повітря виділяється пил комбікормовий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано через двері цеху. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк». Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$$Q = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B_1) / 3600, \text{ де:}$$

Таблиця 177

k₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,05
k₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,03
k₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1
k₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (відкритий з 1 сторони)	0,1
k₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,8
k₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	0,8
G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	0,3
B₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	0,6
Кількість комбікорму, яка завантажується у біг-бег, т/рік		241,0
Тривалість завантаження комбікорму у біг-бег, год/рік		964,0
Миттєвий викид, г/с		0,0040
Потужність викиду, кг/год		0,014400
Валовий викид, т/рік		0,014

Розрахунок викидів пилу комбікормового під час завантаження гранульованого корму у кормовоз

Під час завантаження гранульованого корму у кормовоз в повітря виділяється пил комбікормовий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано через двері цеху. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк». Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$$Q = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B_1) / 3600, \text{ де:}$$

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

Таблиця 178

k₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,05
k₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,03
k₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1,2
k₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (відкритий з 1 сторони)	0,1
k₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,8
k₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	0,8
G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	5,0
B₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	0,7
Кількість гранульованого комбікорму, яка завантажується у кормовоз, т/рік		241,0
Тривалість завантаження гранульованого комбікорму у кормовоз, год/рік		48,2
Миттєвий викид, г/с		0,1120
Потужність викиду, кг/год		0,403200
Валовий викид, т/рік		0,019

Остаточні обсяги викидів від цеху приготування кормів, внаслідок вищеперерахованих технологічних процесів становлять:

Таблиця 179

Забруднююча речовина	г/с	кг/год	т/рік
Пил комбікормовий	0,237800	0,856080	1,2644

Розрахунок викидів від лінії віджиму соєвої олії (витяжний вентканал, організоване джерело викиду № 156)

Під час роботи лінії віджиму соєвої олії в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий) та акролеїн. Викид відбувається організовано через витяжний вентканал. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи лінії віджиму соєвої олії виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3. Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час віджиму соєвої олії визначаємо з формулою: $M = (P * G) / 1000$, де:

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

98

Таблиця 180

М	валовий викид забруднюючої речовини, т/рік
Р	величина питомого викиду забруднюючих речовин під час віджиму соєвої олії (згідно з табл. XI-29), кг/т готової продукції
G	маса готової продукції (соєвої олії), яка виробляється, т/рік

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час віджиму соєвої олії визначаємо за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6) / (T * 3600)$, де:

Таблиця 181

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини, г/с
М	валовий викид забруднюючої речовини, т/рік
T	тривалість роботи лінії віджиму соєвої олії (при продуктивності лінії по олії 0,25 т/год), год/рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час роботи лінії віджиму соєвої олії

Таблиця 182

Забруднююча речовина	Питомий викид (Р), кг/т продукції	Маса готової продукції (G), т/рік	Тривалість роботи лінії, год/рік	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	0,97	860,370	3441,5	0,8346	0,0674
Акролеїн	0,00065	860,370	3441,5	0,0006	0,00005

Розрахунок викидів від охолоджувача соєвої макухи (витяжний вентилятор, організоване джерело викиду № 157)

Під час роботи охолоджувача соєвої макухи та її подальшого розвантаження у тимчасовий склад в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий) та акролеїн. До складу охолоджувальної установки входить технологічна ГОУ циклон типу ЦОЛ-5. Викид відбувається організовано через витяжний вентилятор, розташований у стіні цеху. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи охолоджувача соєвої макухи та її подальшого розвантаження у тимчасовий склад виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Розрахунок викидів від охолоджувача соєвої макухи

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час охолодження соєвої макухи визначаєм за формулою: $M = (P * G * (1 - k)) / 1000$, де:

Таблиця 183

М	валовий викид забруднюючої речовини, т/рік
Р	величина питомого викиду забруднюючих речовин під час охолодження соєвої макухи (згідно з табл. XI-29), кг/т готової продукції
G	маса готової продукції (соєвої олії), яка виробляється, т/рік
k	коефіцієнт очистки повітря циклоном ЦОЛ-5 (згідно з паспортними даними)

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

99

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час охолодження соєвої макухи визначаємо за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6) / (T * 3600)$, де:

Таблиця 184

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини, г/с
M	валовий викид забруднюючої речовини, т/рік
T	тривалість роботи охолоджувача соєвої макухи (при продуктивності лінії по сої 1 т/год), год/рік

Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час роботи лінії віджиму соєвої олії

Таблиця 185

Забруднююча речовина	Питомий викид (P), кг/т продукції	Маса готової продукції (G), т/рік	Коеф. очистки повітря циклоном (k)	Тривалість роботи лінії, год/рік	Валовий викид, т/рік	Миттєвий викид, г/с
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	0,97	860,370	0,800	860,4	0,1669	0,0539
Акролеїн	0,00065	860,370	0,000	860,4	0,0006	0,0002

Розрахунок викидів під час розвантаження соєвої макухи у тимчасовий склад

Під час розвантаження охолодженої соєвої макухи у тимчасовий склад в повітря виділяється пил зерновий. Викид відбувається організовано через витяжний вентилятор, розташований у стіні цеху. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк». Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

$$Q = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * V_1) / 3600, \text{ де:}$$

Таблиця 186

k₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,04
k₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,02
k₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1,4
k₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (відкритий з 1 сторони)	0,1
k₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,8
k₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	0,7

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

100

G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	1,0
B₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	0,7
Кількість соєвої макухи, яка розвантажується у тимчасовий склад, т/рік		3236,6
Тривалість завантаження соєвої макухи у тимчасовий склад, год/рік		3236,6
Миттєвий викид, г/с		0,0122
Потужність викиду, кг/год		0,043920
Валовий викид, т/рік		0,1422

Остаточні обсяги викидів від витяжного вентилятора, внаслідок охолодження соєвої макухи та її подальшого розвантаження у тимчасовий склад становлять:

Таблиця 187

Забруднююча речовина	г/с	кг/год	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	0,06610	0,237960	0,3091
Акролеїн	0,00020	0,000720	0,0006

Розрахунок викидів від надсилосного транспортера готових кормів (неорганізоване джерело викиду №158)

Під час роботи надсилосного транспортера готових кормів (ковшових норій) в повітря виділяється пил комбікормовий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин виконано на підставі «Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами». УкрНЦТЕ. Донецьк. Том 3. 2004 р. Валовий викид ($M_{т/рік}$) визначаємо за допомогою наступної формули:

Таблиця 188

$M_{т/рік} = V * C * 10^{-6}$, (т/рік) де:

$M_{т/рік}$	Валовий викид, т/рік	0,343
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від надсилосного транспортера готових кормів (ковшових норій), м ³ /рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м ³	22,8

Розрахунок об'єму повітря, що надходить від надсилосного транспортера готових кормів визначаємо за формулою: $V = (G / \rho)$ (м³/рік), де:

Таблиця 189

V	об'єм повітря, що надходить від надсилосного транспортера готових кормів (ковшових норій) (дорівнює об'єму кормів, який проходить через норії), м ³ /рік	15062,5
G	маса готових кормів, що проходить через надсилосний транспортер, т/рік	12050,0
ρ	середня насипна вага готових кормів, т/м ³	0,800

Миттєвий викид визначаємо за формулою: $M_{г/с} = (V * C) / T / 3600$, (г/с) де:

зам. інв. №
Підпис і дата
інв. № оригін.

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		101

Таблиця 190

M_{г/с}	Миттєвий викид, г/с	0,1979
V	об'єм пилогазоповітряної суміші, що надходить від надсилосного транспортера готових кормів (ковшових норій), м³/рік	15 062,5
C	концентрація пилогазоповітряної суміші, (згідно з табл. XI-8), г/м³	22,8
T	тривалість роботи надсилосного транспортера готових кормів, визначаємо за формулою: $T = G/g$, (год/рік) де:	482,0
G	маса готових кормів, що проходить через надсилосний транспортер, т/рік	12050,0
g	продуктивність роботи надсилосного транспортера готових кормів (ковшових норій), т/год	25,0
г/с		кг/год
0,1979		0,712440
		т/рік
		0,343

Розрахунок викидів від силосів зберігання готових кормів (неорганізовані джерела викидів №№ 159, 160)

Під час завантаження готових кормів у силоси зберігання в атмосферне повітря викидаються речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий). Викид відбувається неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час завантаження готових кормів у силос виконано на підставі «Збірник показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк», том 3.

Валові викиди забруднюючих речовин (т/рік) під час завантаження кормів у силос визначаються за формулою: $M = 10^{-6} \cdot C \cdot V$, де:

Таблиця 191

M	валовий викид забруднюючої речовини	т/рік	0,0166
C	концентрація пилу в повітрі, що відходить під час завантаження кормів у силос (згідно з табл. XI-8)	г/м³	2,2
V	об'єм повітря, яке відходить від силоса, внаслідок завантаження кормів (дорівнює об'єму завантажених кормів)	м³	7531,300

Розрахунок об'єму повітря, яке відходить від силоса, внаслідок завантаження кормів проводимо за формулою: $V = (m/\rho)$, де:

Таблиця 192

m	маса готових кормів, яка завантажується у силос	т/рік	6025,000
ρ	середня насипна вага кормів	т/м³	0,8

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) під час завантаження готових кормів у силос визначаються за формулою: $M_{сек} = (M * 10^6)/(T * 3600)$, де:

Таблиця 193

M_{сек}	миттєвий викид забруднюючої речовини	г/с	0,0191
T	тривалість завантаження кормів (при продуктивності завантаження 25 т/год)	год/рік	241

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

102

*Розрахунок викидів від пункту завантаження кормовоза
(неорганізоване джерело викиду №161)*

Під час завантаження готових кормів у кормовоз, внаслідок пересипки в повітря виділяється пил комбікормовий. Викид в атмосферне повітря здійснюється неорганізовано. Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин від пункту завантаження кормовоза виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

Потужність викиду від неорганізованого джерела (г/с) визначається за допомогою наступної формули:

Таблиця 194

$Q = (k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * G * 10^6 * B_1) / 3600$, де:

k₁	вагова частка пилової фракції в матеріалі; приймається відповідно до табл. 4.3.1	0,05
k₂	частина пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль; приймається відповідно до табл. 4.3.1.	0,03
k₃	коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до таблиці; по табл. 4.3.2.	1,2
k₄	коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умов пилоутворення; приймається відповідно до табл. 4.3.3. (завантажувальний рукав)	0,01
k₅	коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, приймається відповідно до табл. 4.3.4.	0,8
k₇	коефіцієнт, що враховує розміри матеріалу і приймається відповідно до табл. 4.3.5.	1
G	Продуктивність роботи обладнання, т/год	25
B₁	коефіцієнт, що враховує величину пересипки і приймається відповідно до табл. 4.3.7.	1
Кількість готових кормів, яка завантажується у кормовоз, т/рік		12050,0
Тривалість завантаження готових кормів у кормовоз, год/рік		482,0
Миттєвий викид, г/с		0,1000
Потужність викиду, кг/год		0,360000
Валовий викид, т/рік		0,174

Розрахунок викидів від дизельгенератора "DK-165", 132 кВт (димова труба, організоване джерело викиду № 162)

З метою забезпечення резервного електропостачання передбачено дизельгенератора "DK-165", потужністю 132 кВт, який працює на дизельному паливі. Продукти згорання дизпалива відводяться в атмосферне повітря димовою трубою (організоване джерело викиду № 162). Під час спалювання дизпалива в атмосферне повітря викидаються вуглецю оксид, азоту діоксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа), ангідрид сірчистий, НМЛОС, бензапірен та парникові гази вуглецю діоксид, азоту (I) оксид (N₂O) і метан.

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

103

Розрахунок обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи дизельгенератора виконано згідно з методикою ГKD 34.02.305-2002 від 01.07.2002 року м. Київ та Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНЦТЕ. Донецьк, том 1.

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Валовий викид j -ї забруднюючої речовини E_j , т, що надходить у атмосферу з димовим газами енергетичної установки за проміжок часу P , під час спалювання дизпалива визначається за формулою: $E_j = \sum E_{ji} = 10^{-6} \cdot \sum k_{ji} \cdot V_i \cdot (Q_{ir})_i$, де:

Таблиця 195

E_{ji}	валовий викид j -ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу P , т/рік	
k_{ji}	показник емісії j -ї забруднюючої речовини для дизпалива, г/ГДж	
V_i	витрата дизпалива за проміжок часу P , т/рік	1,674
Q_{ir}	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620

Розрахунок миттєвих викидів (г/с) забруднюючих речовин під час спалювання палива виконуємо за формулою: $M_i = (E_{ji} \cdot 10^6) / (T \cdot 3600)$, де:

Таблиця 196

M_i	миттєвий викид забруднюючої речовини, (г/с)	
E_{ji}	валовий викид j -ї забруднюючої речовини під час спалювання дизпалива за проміжок часу P , т/рік	
T	Тривалість роботи установки для спалювання, год/рік	72

Розрахунок показників емісії j -ї забруднюючої речовини для дизпалива

Таблиця 197

№	Забруднююча речовина	Показник емісії забруднюючої речовини k_{ji} , г/ГДж	Формула, джерело
1	Вуглецю оксид	318,4	$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))$
2	Вуглецю діоксид	73843,5	$k_{CO_2} = 3,67 \cdot k_c \cdot E_c$
3	Азоту діоксид	712,0	$k_{NO_x} = (k_{NO_x})_0 \cdot f_H \cdot (1 - \eta_1) \cdot (1 - \eta_2 \beta)$
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	по табл. Д.21-а
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	$k_{тв} = \frac{10^6}{Q_{ir}'} \cdot a_{внн} \cdot \frac{A'}{100 - \Gamma_{внн}} \cdot (1 - \eta_{тв}) + k_{твS}$
6	Метан	3,0	по табл. Д.22
7	НМЛОС	50,0	по табл. Д.23
8	Ангідрид сірчистий	93,9	$k_{SO_2} = \frac{10^6}{Q_{ir}'} \cdot \frac{2S'}{100} \cdot (1 - \eta_I) \cdot (1 - \eta_{II} \beta)$
9	Бенз(а)пірен	0,03 кг/т дизпалива	Згідно з наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

104

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Показник емісії вуглецю оксиду розраховуємо за формулою:

$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - (q_4 / 100))_c$, де:

Таблиця 198

k_{CO}	Показник емісії вуглецю оксиду, г/ГДж	318,4
$(k_{CO})_0$	узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (згідно з таблицею Д.19)	320,0
q_4	втрати тепла палива через механічний недопал, % (згідно з таблицею Д.4)	0,5

Показник емісії вуглецю діоксиду розраховуємо за формулою:

$$K_{CO_2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \varepsilon_c$$

Де:

Таблиця 199

K_{CO_2}	Показник емісії вуглецю діоксиду, г/ГДж	73843,5
C^r	масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу (згідно з табл. Г.6 методики), %	86,7
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,62
ε_c	ступінь окислення вуглецю палива (згідно з приміткою)	0,99

Показник емісії азоту діоксиду розраховуємо за формулою:

$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_n (1 - \eta_1) (1 - \eta_2 \beta)$, де:

Таблиця 200

k_{NOx}	Показник емісії азоту діоксиду, г/ГДж	712,0
$(k_{NOx})_0$	показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж (по табл. Д.8)	1000,0
f_n	ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні, визначаємо за формулою: $f_n = (Q_\phi / Q_n)^z$, де:	0,89
Q_ϕ	фактична теплова потужність установки спалювання, МВт	0,119
Q_n	номінальна теплова потужність установки спалювання, МВт	0,1320
z	емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки спалювання, її потужності, типу палива тощо, по табл. Д.9	1,15
η_1	ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду, по табл. Д.10	0,2
η_2	ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (відсутня), по табл. Д.11	0
β	коефіцієнт роботи азотоочисної установки (відсутня), по табл. Д.11	0

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі) розраховуємо за формулою:

зам. інв. №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

105

$$k_{\text{ТВ}} = \frac{10^6}{Q_i^r} a_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{зу}}) + k_{\text{ТВS}},$$

де:

Таблиця 201

$k_{\text{ТВ}}$	Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажі), г/ГДж	2,3
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
$a_{\text{вин}}$	частка золи, яка виходить з котла у вигляді леткої золи (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100 - \Gamma_{\text{вин}})$ для котлів малої потужності становить 0,01	$\frac{\alpha}{(100 - \Gamma_{\text{вин}})} =$ 0,010
$\Gamma_{\text{вин}}$	масовий вміст горючих речовин у викидах суспендованих твердих частинок, % (по табл. Д.2) параметр $\alpha/(100 - \Gamma_{\text{вин}})$ для котлів малої потужності становить 0,01	
A^r	масовий вміст золи в паливі на робочу, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,01
$\eta_{\text{зу}}$	ефективність очищення димових газів від суспендованих твердих частинок (ГОУ відсутня)	0
$k_{\text{ТВS}}$	показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж (для розрахунку 0, оскільки сорбент відсутній)	0

Показник емісії ангідриду сірчастого (діоксиду сірки SO₂) розраховуємо за формулою:

$$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q_i^r} \frac{2S^r}{100} (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta), \text{ де:}$$

Таблиця 202

k_{SO_2}	Показник емісії ангідриду сірчастого, г/ГДж	93,9
Q_i^r	нижча робоча теплота згоряння дизпалива, МДж/кг (згідно з табл. Г.6 методики)	42,620
S^r	вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу Р, % (згідно з протоколом випробування палива)	0,2
η_I	ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом в установці спалювання, з табл. Д.5 (відсутнє)	0
η_{II}	ефективність очищення димових газів від оксидів сірки, з табл. Д.6 (ГОУ відсутня)	0
β	коефіцієнт роботи сіркоочисної установки з табл. Д.6 (відсутня)	0

Розрахунок обсягів викидів бензапірену виконано згідно з методикою розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів, затвердженої наказом Держкомстату № 452 від 13.11.2008 року (для розрахунку обсягів викидів бензапірену під час спалювання дизпалива).

Розрахунок валових викидів бензапірену виконуємо за формулою $V_{ij} = (P_{\text{инп}} * K_{ji} * K_{\text{ітс}})/1000$, де:

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

106

Таблиця 203

B_{ij}	обсяги викидів бензапірену під час спалювання дизпалива, т/рік	0,00005
П_{инп}	річне споживання дизпалива, т/рік	1,674
K_{ji}	усереднений питомий викид бензапірену, кг/т дизпалива	0,03
K_{jігс}	коефіцієнт впливу технічного стану установки для спалювання дизпалива	1

Розрахунок викидів під час спалювання дизпалива

Таблиця 204

№	Забруднююча речовина	k _{ji} , г/ГДж	B _i , т	Q _i ^г , МДж/кг	E _{ji} , т/рік	M _i , г/с (Розрах)
1	Вуглецю оксид	318,4	1,674	42,62	0,023	0,0887
2	Вуглецю діоксид	73843,5	1,674	42,62	5,268	20,3241
3	Азоту діоксид	712,0	1,674	42,62	0,051	0,1968
4	Азоту (I) оксид (N ₂ O)	2,5	1,674	42,62	1,8E-04	6,9E-04
5	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (сажа)	2,3	1,674	42,62	1,6E-04	6,2E-04
6	Метан	3,0	1,674	42,62	2,1E-04	8,1E-04
7	НМЛОС	50,0	1,674	42,62	0,004	0,0154
8	Ангідрид сірчистий	93,9	1,674	42,62	0,007	0,0270
9	Бензапірен	0,03 кг/т ДП	1,674	42,62	5,0E-05	1,9E-04

Розрахунок викидів від ємності зберігання дизпалива для заправки автотранспорту, 1 м. (люк, організоване джерело викиду №163)

Викид вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ємності здійснюється під час наливу пального та під час його зберігання, внаслідок процесу випаровування. Розрахунок обсягів виконано на підставі «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери». УкрНЦТЕ. Донецьк».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наливу дизпалива у ємність розраховується за формулою:

$$P_{\text{налив}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5r}) * K_8 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час зберігання дизпалива, внаслідок процесу випаровування розраховується за формулою:

$$P_{\text{випар}} = 2,52 * V_p * P_{s(38)} * M_n * (K_{5x} + K_{5r}) * K_6 * K_7 * (1-n) * 10^{-9} \text{ (кг/год)}$$

Де:

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		107

V_p	річний об'єм рідини, яка наливається, м ³ /рік
P_{s(38)}	тиск насиченої пари рідини при температурі 38 °С, гПа (згідно з додатком 6 методики)
M_n	молекулярна маса парів рідини (згідно з табл. 2.9. методики; при температурі початку кипіння 30 °С), г/моль
K_{5x}, K_{5т}	поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів P _{s(38)} і температури газового середовища, відповідно у холодний та теплий періоди року (згідно з табл. П.3.4. методики)
K₆	поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності ємності (приймається згідно з додатком 4 методики)
K₇	поправочний коефіцієнт, який залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації ємності (приймається згідно з табл. П.5.1 методики, при режимі експлуатації "мірник")
K₈	коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і кліматичної зони, способу наливу рідини (приймається згідно з табл.2.7. методики)
n	коефіцієнт ефективності пристрою для уловлення парів
Тривалість наливу палива у ємність, год/рік (при продуктивності бензовоза 10 м ³ /год)	
1,3	
Тривалість зберігання (випаровування) палива, год/рік	
8760	

Визначення поправочних коефіцієнтів K_{5x}, K_{5m}

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців розраховується за формулою П.3.1. методики:

$$t_{\text{ГХ}} = K_{1x} + K_{2x} * t_{\text{ах}} + K_{3x} * t_{\text{рх}}$$

Температура газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців розраховується за формулою П.3.2. методики:

$$t_{\text{ГТ}} = K_4 * (K_{1т} + K_{2т} * t_{\text{ат}} + K_{3т} * t_{\text{рт}})$$

Де:

Таблиця 206

K_{1x}, K_{2x}, K_{3x}, K_{1т}, K_{2т}, K_{3т}	коефіцієнти за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно (приймаються згідно з табл. П.3.1 методики)
t_{ах}, t_{ат}	середні арифметичні значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С (згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010. Будівельна кліматологія)
t_{рх}, t_{рт}	середні температури нафтопродуктів у ємностях за 6 найбільш холодних та 6 найбільш теплих місяців відповідно, °С
K₄	коефіцієнт, який приймається згідно з табл. П.3.3 методики (для підземних ємностей =1)

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш холодних місяців та поправочного коефіцієнта K_{5x}

Таблиця 207

Вид палива	K _{1x}	K _{2x}	K _{3x}	t _{ах}	t _{рх}	t _{ГХ}	K _{5x}
Дизпаливо	0,3	0,37	0,62	0,5	3	2,3	0,216

зам. інв. №

Підпис і дата

інв.№ оригин.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

108

Визначення температури газового середовища ємності за 6 найбільш теплих місяців та поправочного коефіцієнта K5т

Таблиця 208

Вид палива	K ₄	K _{1т}	K _{2т}	K _{3т}	t _{ат}	t _{рт}	t ^p _{гт}	K _{5т}
Дизпаливо	1	6,12	0,41	0,51	14,3	14	19,1	0,441

Розрахункова таблиця викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉

Таблиця 209

V _p	P _{s(38)}	M _n	K _{5х}	K _{5т}	K ₆	K ₇	K ₈	n
13	1,6	155	0,216	0,441	3,61	0,95	0,5	0

Результати розрахунку викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉

Таблиця 210

Процес	кг/год	т/рік	г/с	T, год/рік
Налив дизпалива у ємність	2,6E-06	3,0E-09	1,0E-06	1,3
Випаровування дизпалива під час зберігання	1,8E-05	1,6E-04	5,0E-06	8760
Сумарний викид від джерела (налив + випаровування)	2,1E-05	1,6E-04	6,0E-06	8760

*Розрахунок викидів від паливороздавальної пістолета
(неорганізоване джерело викиду № 164)*

Заправка власного автотранспорту і спецтехніки дизпаливом здійснюється за допомогою паливозаправної колонки. Одночасно може запралятися один автомобіль.

Розрахунок викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ПРК під час заправки автомобілів виконано на підставі «Збірника показників емісії (питомих викидів) в атмосферне повітря різними виробництвами». УкрНЦТЕ. Донецьк. Том I. 2004.

Розрахунок викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ПРК під час заправки автомобілів виконується за формулою: **M = Q * K * g** (кг/год), де:

Таблиця 211

Q	потужність паливороздавальної колонки, м ³ /год	4,20
K	коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива (для дизпалива)	0,000036
g	густина палива (для дизпалива), кг/м ³	930
Об'єм пального, який відпускається через ПРК, м ³ /рік		12,9
Тривалість роботи ПРК, год/рік		3,1

Розрахунок викидів вуглеводнів насичених C₁₂-C₁₉ від ПРК

Таблиця 212

M, кг/год	M _c , г/с	E _т , т/рік	T, год/рік
0,140616	0,0391	0,0004	3,1

зам. інв. №

Підпис і дата

інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

109

Розрахунок викидів від дезбар'єру (неорганізоване джерело викиду № 165)

Для дезінфекції коліс автотранспорту, який здійснює в'їзд (виїзд) на територію підприємства передбачено влаштування дезбар'єру. У якості дезінфікуючого засобу використовується 3%-й розчин натрію гідроксиду. Розміри дезбар'єру визначені таким чином, щоб під час проїзду автомобіля дезінфікувалася вся поверхня коліс, при цьому в атмосферне повітря виділяється натрію гідроксид (сода каустична).

Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин від дезбар'єру (т/рік) визначається за формулою:

$$M_{\text{NaOH}} = 0,02 * 0,03 * q_{\text{NaOH}} * V * \rho_{\text{NaOH}} * n * 10^{-9}, \text{ де:}$$

Таблиця 213

q_{NaOH}	витрати 3% водного розчину гідроксиду натрію на 1 м ³ корисного об'єму ями, мл/м ³	20,0
V	об'єм ями (дезбар'єру), м ³	3,6
ρ_{NaOH}	густина речовини, кг/м ³	1021
n	розрахункова кількість в'їздів у дезбар'єр за рік	3650

Миттєвий викид забруднюючої речовини (г/с) визначається за формулою:
 $M_{\text{сек}} = (M_{\text{NaOH}} * 10^6) / (T * 3600)$, де:

Таблиця 214

T	тривалість дезінфекції коліс (проїзду через дезбар'єр), год/рік (з розрахунку 30 секунд для одного автомобіля)	30,4
-----------------------	--	------

Розрахунок викидів від дезбар'єру

Таблиця 15

Забруднююча речовина	q_{NaOH} , мл/м ³	V , м ³	ρ_{NaOH} , кг/м ³	n , разів	M_i , г/с	W_{ei} , т/рік
Натрію гідроксид (сода каустична)	20,0	3,6	1020,7	3650	0,0018	2E-04

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

**Фактичні викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел
птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»**

Таблиця 215

№ з/п	Забруднююча речовина	Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	найменування			
1	3	4	5	6
1	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,0002	0,0002	
2	Сажа	0,04216	0,04216	0,3
3	Вуглецю оксид	5,063	5,063	1,5
4	Вуглецю діоксид	1176,03	1176,03	500
5	Метан	70,24321	70,24321	10
6	Пил	22,50461	22,50461	4
7	Азоту діоксид	11,331	11,331	1
8	Азоту(1) оксид (N2O)	0,04218	0,04218	0,1
9	Аміак	1,6782	1,6782	1,5
10	Диметилдисульфід	0,399	0,399	2
11	Метилмеркаптан(газ)	0,04623	0,04623	2
12	Ангідрид сірчистий	1,489	1,489	1,5
13	Сірководень	0,4645	0,4645	0,03
14	Диметиламін	0,9212	0,9212	0,01
15	Спирт ізопропіловий	1,0044	1,0044	1,5
16	Альдегід пропіоновий (пропаналь,метилоцтовий альдегід)	0,2284	0,2284	1,5
17	Альдегід глутаровий	0,4998	0,4998	1,5
18	Кислота капронова	0,2598	0,2598	1,5
19	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,80576	0,80576	1,5
20	Акролеїн	0,0012	0,0012	0,004
21	Фенол	0,045406	0,045406	0,1
22	Бенз(а)пірен (мг/100м3)	0,01121	0,01121	5Е-7
Усього для підприємства		1293,1104691	1293,1104691	

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв.№ оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

- вологе прибирання пташників	1 гол./ 150 000	0,00002 [ВНТП- АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	3,0	270	0,81
- стік з проточних напувалок	1 гол./ 150 000	0,00002 [ВНТП- АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	3,0	270	0,81
- витрата води на випаровування в холодний період року з ніпельних напувалок	1 гол./ 150 000 (3 цикли по 45 днів в холодний період)	0,000005 [ВНТП- АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 4 до табл.37]	0,75**	135	0,10125
- витрата води на випаровування в теплий період року з ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в теплий період)	0,00001 [ВНТП- АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 4 до табл.37]	1,5	135	0,2025
- розбризкування птицею при напуванні з ніпельних напувалок	1 гол./150 000	0,000011[ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 5 до табл.37]	1,65	270	0,4455
- дезінфекція пташників при зміні поголів'я (загальна площа прибирання пташників - 8312 м², в добу-1039 м²)	1 м²/1039	0,015[ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва»]	15,585**	48	0,74808
на інші потреби (перелічити):	-	-	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	-	-	-	-	-
населенню	-	-	-	-	-
вторинним водокористувачам	-	-	-	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-	-	-	-
Усього	-	-	33,735	-	9,95923

*Виробниче добове водоспоживання не сумується, тому що дезінфекція проводиться при зміні поголів'я, а витрата води на випаровування в холодний період року з ніпельних напувалок не враховується тому що в теплий період використовується більша кількість води.

На підприємстві пташники вміщують 150 000 голів молодняку курей віком 1-9 тижнів одночасної посадки. Через 45 діб молодняк відправляють на забій, тобто тривалість одного циклу вирощування - 45 діб. Між циклами (посадками курей) проходить дезінфекція приміщень та обладнання пташників. Вся дезінфекція триває приблизно 14 днів. Цикл миття при дезінфекції триває 8 днів, щодня обробляється певна площа (загальна площа прибирання пташників - 8312,0 м², в добу прибирається - 1039 м²). Наступні дні пташники білять.

Щорічно відбувається 6 циклів вирощування птахів - $6 * 45 = 270$ днів в рік.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

113

Нормативний розрахунок водовідведення виробничих стічних вод
птахофабрики згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22.

Показник	Одиниця виміру 1 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, гис. м³/рік
1	2	3	4	5	6
Водовідведення	-	-	15,59	-	2,81358
- напування птахів (молодняк 1-9 тижнів)	1 гол./150 000	0% [ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва», п.16.1]	0,0	270	0,0
- вологе прибирання пташників	1 гол./150 000	0,00002 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	3,0**	270	0,81
- стік з проточних напувалок	1 гол./150 000	0,00002 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	3,0**	270	0,81
- витрата води на випаровування в холодний період року 3 ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в холодний період)	0% [ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва», п.16.1]	0,0	135	0,0
- витрата води на випаровування в теплий період року з ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в теплий період)	0% [ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва», п.16.1]	0,0	135	0,0
- розбризкування птицею при напуванні з ніпельних напувалок	1 гол./150 000	0,000011 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 5 до табл.37]	1,65**	270	0,4455
- дезінфекція пташників при зміні поголів'я (загальна площа прибирання пташників - 8312 м², в добу - 1039 м²)	1 м²/1039	0,015[ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва»]	15,585**	48	0,74808

Виробниче добуве водоспоживання не сумується, тому що дезінфекція проводиться при зміні поголів'я, а витрата води на випаровування в холодний період

року з ніпельних напувалок не враховується тому що в теплий період використовується більша кількість води. В розрахунок прибирання пташників входить вода для знезараження технологічного обладнання, тари та поверхонь.

Об'єм ємності виробничих стічних вод становить **300 м³**, ємність очищується в необхідній кількості разів при кожному прибиранні пташників.

Під час розрахунків водоспоживання було використано затверджені коефіцієнти згідно чинного нормативного документу ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», проте слід зауважити фактичне водоспоживання від функціонування птахофабрики значно нижче.

Нормативний розрахунок водовідведення санітарно-гігієнічних стічних вод птахофабрики згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22

Таблиця 218

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, витрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, м ³ /рік
Водовідведення			2,085	-	0,7669
— унітаз зі змивним бачком (к-сть. год роботи -8)	1 шт./2	0,012 м ³ /добу [ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація], табл.А3]	0,19	365	0,07
- умивальник зі змішувачем (к-сть. год роботи - 8)	1 шт./2	0,02 м ³ /добу [ДБН 8.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,32	365	0,12
- душ індивідуального користування (к-сть год - 4)	1 шт./Л	0,3 [ДБН В.2.5- 64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	1,2	365	0,44
- робітники	15 чел	0,025 [1, таб.А2]	0,375	365	0,1369
Усього			2,085	-	0,7669

Водовідведення – здійснюється у вигріб з подальшим вивозом на очисні споруди відповідними організаціями згідно угоди.

Санітарно-гігієнічні стічні води від об'єктів побутового призначення підприємства скидаються у герметичний септик, ємністю **10,0 м³**, звідки по мірі накопичення відкачуються асенізаційними машинами та вивозяться для подальшого управління на договірних засадах із спеціалізованим підприємством.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв.№ оригін.	

Розрахунок дощових стоків та талих вод

Дощові та талі води централізовано відводяться. Загальна площа удосконаленого покриття (дахів пташників та будівель, доріжок мощених ФЕМ, тощо) – 1,0 га.

Загальний об'єм дощових вод, що можуть стікати з удосконаленої території, W_g , у метрах кубічних обчислюють за формулою [6]:

$$W_g = 10h_g YF.$$

де h_g – середньорічний шар опадів за теплий період року (квітень-вересень) згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 462,0 мм [7];

Y – коефіцієнт стоку – 0,6;

F – площа басейну водозбору – 1,0 га;

$$W_g = 10 \times 462,0 \text{ мм} \times 0,6 \times 1,0 = 2772,0 \text{ м}^3.$$

Загальний об'єм снігових вод, що стікають із забудованих територій, W_c , у метрах кубічних обчислюють за формулою[6]:

$$W_c = 10h_c YF$$

де h_c – середньорічний шар опадів за холодний період року (жовтень-березень) згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 280,0 мм [7];

Y – коефіцієнт стоку – 0,5;

F – площа басейну водозбору – 1,0 га;

$$W_c = 10 \times 280,0 \times 0,5 \times 1,0 = 1400,0 \text{ м}^3.$$

$$W_{\text{заг}} = W_g + W_c = 2772,0 + 1400,0 = 4172,0 \text{ м}^3/\text{рік};$$

Максимально-добова кількість опадів для даної місцевості становить 102,0 мм, отже максимально-добовий об'єм стоку становить:

$$W_{\text{доб}} = 10 \times 102,0 \times 0,6 \times 1,0 = 612,0 \text{ м}^3/\text{добу (max)}.$$

Дощові стоки направляються до накопичувача дощових стоків з подальшим використанням на полив території підприємства та на технічні потреби. Накопичувач дощових стоків 1300 м³. Ємність передбачена більше ніж в 2х кратному об'ємі максимальної добової норми з урахуванням характеру поверхні.

Вода використовується для поливу озелененої території, в засушливий період.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				116

1.5.7. Оцінка шумового, вібраційного, світлового та теплового забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Відсутність підготовчого та будівельного періодів у рамках проекту означає, що джерела шумового забруднення, характерні для цих етапів, не виникають. Зокрема, виключено роботу будівельної техніки, такої як екскаватори, бульдозери чи бетонозмішувачі, які могли б створювати високий рівень шуму під час земляних робіт та монтажу конструкцій. Також не здійснюється транспортування будівельних матеріалів чи обладнання, що могло б супроводжуватись шумовим впливом на прилеглі території.

Експлуатація діючого комплексу не передбачає додаткових джерел шуму, оскільки всі виробничі процеси вже адаптовані до поточних умов. Відсутність будівельної діяльності гарантує збереження існуючого рівня акустичного впливу, який знаходиться в межах допустимих нормативів для такої категорії об'єктів.

1.5.8. Оцінка шумового забруднення у період експлуатації

Одним з негативних факторів впливу на організм людини є шум, який заважає сприйняттю корисних звукових сигналів, порушує тишу, чинить шкідливу або подразливу дію на організм, знижує працездатність людини. Акустичний розрахунок шуму у розрахункових точках виконується з метою визначення впливу виробничого шуму птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» на найближчу житлову забудову.

Основними джерелами шуму вищезгаданого підприємства є: вентилятори пташників, аварійний дизельгенератор, рух автотранспорту по території підприємства та кормобункери пташників. Розрахунок рівня звукового тиску від основних джерел шуму проведено згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

У відповідності до ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» визначаємо октавні рівні звукового тиску в розрахункових точках за формулою:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg F - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega, \text{ де}$$

L_p - октавний рівень звукового тиску в дБА джерел шуму;

r – відстань у метрах від джерела шуму до розрахункової точки;

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						117
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

F - фактор направленості джерела шуму, безрозмірний. Для джерел шуму з рівномірним поширенням шуму приймається $F = 1$;

β_a - коефіцієнт згасання звуку в атмосфері (дБ/км);

Ω - просторовий кут випромінювання звуку, що приймається для джерел шуму. Приймаємо $\Omega = 2\pi$, оскільки джерела шуму розташовані на поверхні території чи огорожуваних конструкцій будівель та споруд.

Розрахунок рівнів шуму від технологічного обладнання птахофабрики в контрольних точках наближеної житлової забудови.

Режим роботи підприємства передбачається цілодобовий, закритий. Кількість робочих днів у році - 365.

Розрахункові точки взяті на висоті 1,2 м від поверхні землі, на межі встановленої СЗЗ.

Контрольні точки для розрахунку рівнів шуму:

Т.1. 135 м на ПД-СХ від зони розташування крайнього пташника;

Т.2. 63 м на ПД від зони розташування крайнього пташника;

Т.3. 80 м на ПД-ЗХ від зони розташування крайнього пташника;

Т.4. 275 м на ЗХ від зони розташування крайнього пташника.

Т.5. 300 м на ПН від зони розташування крайнього пташника.

У відповідності до ДСТУ-Н Б В.1.1-35: 2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях» визначаємо октавні рівні звукового тиску в розрахункових точках за формулою:

$$L = L_p - 15 \lg r + 10 \lg F - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega, \text{ де}$$

L_p - октавний рівень звукового тиску в дБ джерел шуму;

r – відстань у метрах від джерела шуму до розрахункової точки;

F - фактор направленості джерела шуму, безрозмірний. Для джерел шуму з рівномірним поширенням шуму приймається $F = 1$;

β_a - коефіцієнт згасання звуку в атмосфері (дБ/км);

Ω - просторовий кут випромінювання звуку, що приймається для джерел шуму. Приймаємо $\Omega = 2\pi$, оскільки джерела шуму розташовані на поверхні території чи огорожуваних конструкцій будівель та споруд.

Параметри джерел шуму на середньо геометричних частотах октавних смуг

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						118
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Таблиця 219

Джерело	Рівень звукового тиску (дБ) в октавних полосах зі середньгеометричними частотами в Гц								LpA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дахові вентилятори марки «Deltafan»	64	68	76	73	71	68	59	50	71
Торцеві вентилятори «Deltafan»	79	81	83	75	70	65	56	55	88
Технологічне обладнання цеху приготування кормів	95	93	88	85	83	90	79	73	89
Дизельгенератор «DK-165», 132 кВт	73	71	71	74	74	74	75	75	88
Двигун вантажного автомобіля	76	77	78	79	76	71	67	60	80,5

Результати розрахунку рівнів звуку

Таблиця 220

№ точки	Розрахунковий еквівалентний рівень звуку, L _A дБА	Розрахунковий максимальний рівень звуку, L _{Аср} дБА	Допустимий рівень шуму відповідно до ДСН № 463 від 21.02.2019
1	42	52	L _A дБА = 55 дБА L _{Аср} = 70 дБА
2	44	53	
3	43	51	
4	40	50	
5	37	45	

У всіх контрольних точках розрахункові рівні очікуваного звукового тиску не перевищують допустимих значень, тобто на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови рівень звукового шуму відповідатиме вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.2019 р. «Про затвердження

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

119

Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

1.5.9. Ультразвукове, електромагнітне, іонізуюче та теплове забруднення

При проведенні будівельних робіт та експлуатації птахоферми ультразвукові, електромагнітні, іонізуючі та теплові випромінювання, які могли б негативно вплинути на навколишнє середовище, відсутні.

Відповідно до вимог «Норм радіаційної безпеки України» (НРБУ-97) при проведенні робіт з будівництва будівель і споруд передбачені заходи, що забезпечують нормативні рівні іонізуючого випромінювання.

Здійснюється обов'язкове проведення радіаційного контролю сировинних матеріалів і будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, як природного походження (піску, щебеню та гравію), так і промислового походження (цегла та ін.), а також технологічного обладнання, що виключає надходження радіонуклідів з будівельними матеріалами і забезпечує безпеку, як безпосередньо на території птахоферми, так і життєдіяльності населення сусідньої житлової забудови.

Безпосередньо технологічні процеси на фермі, а також допоміжні роботи виключають утворення іонізуючих випромінювань. Виходячи з вищевикладеного, рівні іонізуючого випромінювання в районі житлової забудови з урахуванням природного радіаційного фону не перевищують допустимі.

1.5.10. Оцінка земельних ресурсів в результаті виконання будівельних робіт

Обсяги робіт, проведені на відведеній території, де раніше розташовувалися колгоспне господарство, до птахоферми наявна мережа під'їзних автомобільних доріг. Додаткового відведення земель не потребується.

При відсутності будівельно-монтажних робіт негативного впливу на ґрунт – не відбуватиметься.

1.5.11. Оцінка земельних ресурсів у період експлуатації

Для забезпечення нормальних санітарно-гігієнічних умов і мікроклімату на майданчику виконані роботи по благоустрою і озелененню.

Проїзди з безпилотним покриттям вимощені ФЕМ (тротуарною плиткою).

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						120
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Порушені під час будівництва відмостки пташників відновлені покриттям з монолітного бетону.

Озеленення незабудованої і незайнятою поїздами території відбулося посівом багаторічних трав та висадкою декоративних кущів в господарській зоні.

Вплив на ґрунти очікується в межах норми.

Всі дороги та майданчики на об'єкті з твердим покриттям. Покриття проїздів на території прийняте ФЕМ (тротуарною плиткою) та асфальтобетоном.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.	
									ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	121
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата					

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

Планована діяльність, її характеристика.

Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» по вулиці Озерна, 2, в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області. Птахоферма ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» спеціалізується на відгодівлі курей бройлерів. Вирощування бройлерів в сімох пташниках, які дозволяють одночасно утримувати 150,0 тис. голів птиці, при цьому річна потужність птахофабрики становить 900,0 тис. голів на рік.

Технічна альтернатива 1

На об'єкті, передбачається впровадження сучасних технологій з утримання птиці – застосована підлогова технологія вирощування бройлерів на глибокій підстилці. Технологічний процес утримання птиці у пташниках включає наступні операції: підготовка пташника до заселення (мийка технологічного обладнання та його ремонт, побілка і дезінфекція приміщень пташників); завезення і посадка молодняка, дорощування молодняка, утримання птиці (годування, напування), вивезення птиці на забій, прибирання посліду, профілактична перерва та санітарна обробка пташників.

Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи розглядався варіант – підлогове з автоматизованими системами підтримання мікроклімату, годування, напоювання та видалення відходів життєдіяльності. Таке утримання вважається менш гуманним, збільшуються енергозатрати, витрата трудових ресурсів - через необхідність частково прибирання приміщення пташнику в ручну.

Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.
Львівська обл. Львівський р-н Долиняни вул. Озерна, 2.

Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Городоцька міська громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Виробничий майданчик птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» розміщений на околиці північній частині с. Долиняни, Львівського району Львівської

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						122
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

4. Екологічний вплив

Автоматизовані системи, особливо ті, що пов'язані з видаленням відходів, можуть вимагати додаткових ресурсів для утилізації відходів, що збільшує екологічний навантаження.

Альтернатива №1 з використанням глибокої підстилки є більш екологічною, оскільки підстилка може використовуватися як органічне добриво після завершення циклу вирощування птиці.

5. Економічна доцільність

Альтернатива №2 вимагає значно більших початкових інвестицій для встановлення автоматизованих систем, а також вищих експлуатаційних витрат. Це може знизити рентабельність проекту.

Альтернатива №1 є більш економічно вигідною, оскільки вимагає менших початкових інвестицій та має нижчі експлуатаційні витрати.

6. Ризики технічних збоїв

Автоматизовані системи в альтернативі №2 можуть виходити з ладу, що призводить до порушення технологічного процесу і може негативно вплинути на стан птиці.

Альтернатива №1 менш залежна від технічних систем, що зменшує ризики збоїв і забезпечує стабільність виробництва.

Висновок

Враховуючи вищезазначені аргументи, альтернатива №2 є менш прийнятною через зниження гуманності утримання птиці, збільшення енергозатрат, вищих витрат на трудові ресурси, екологічний вплив, економічну недоцільність та ризики технічних збоїв. Альтернатива №1 є більш сучасною, ефективною та відповідає вимогам до благополуччя тварин, екологічної безпеки та економічної доцільності.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

124

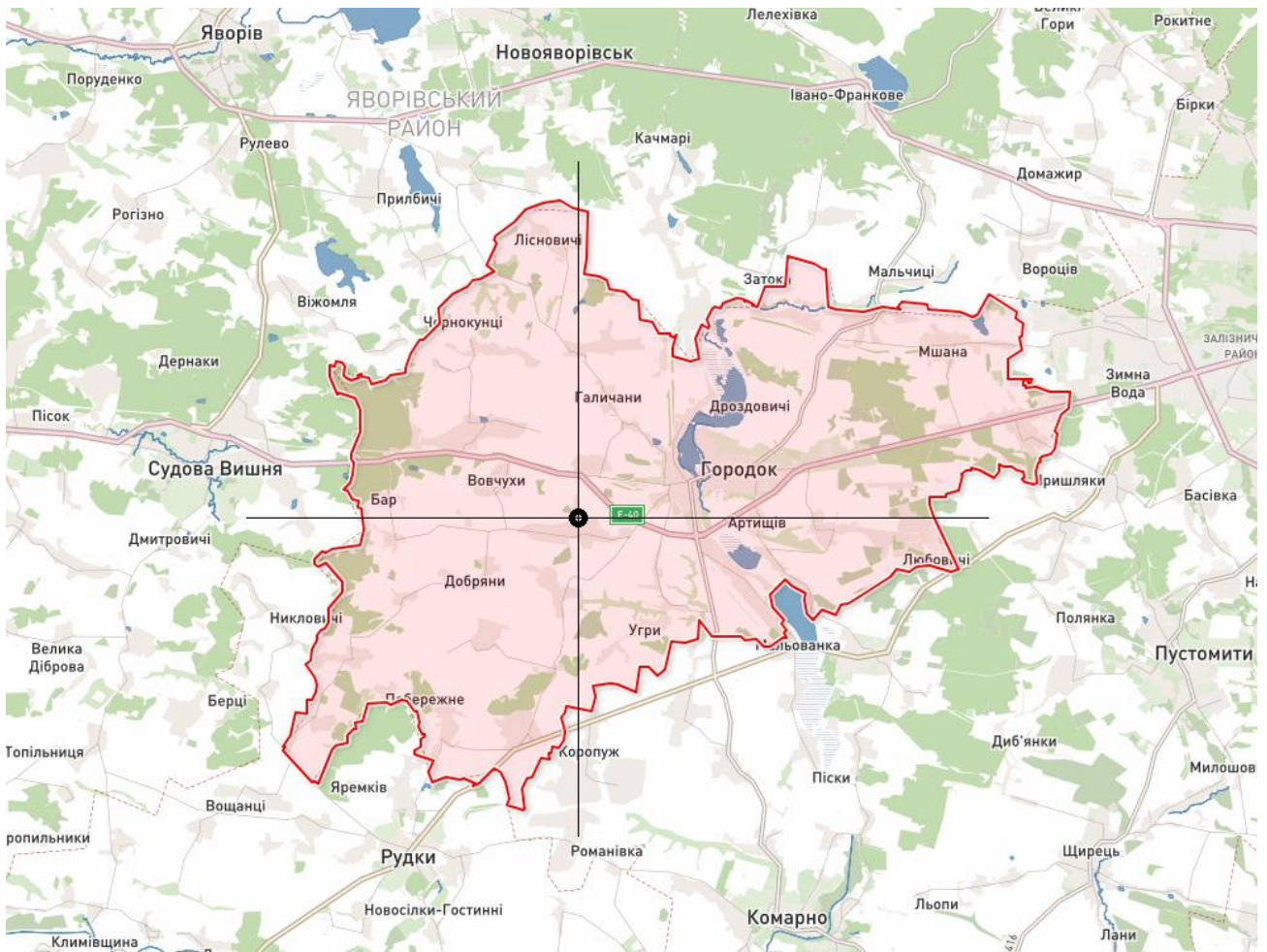
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ.

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

Коротка характеристика фізико-географічних і кліматичних умов. Адміністративне положення.

В адміністративному відношенні планована діяльність знаходиться: Львівська область, Львівський район, село Долиняни, вул. Озерна, будинок 2.

Рисунок 4



Карта-схема розташування громади

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

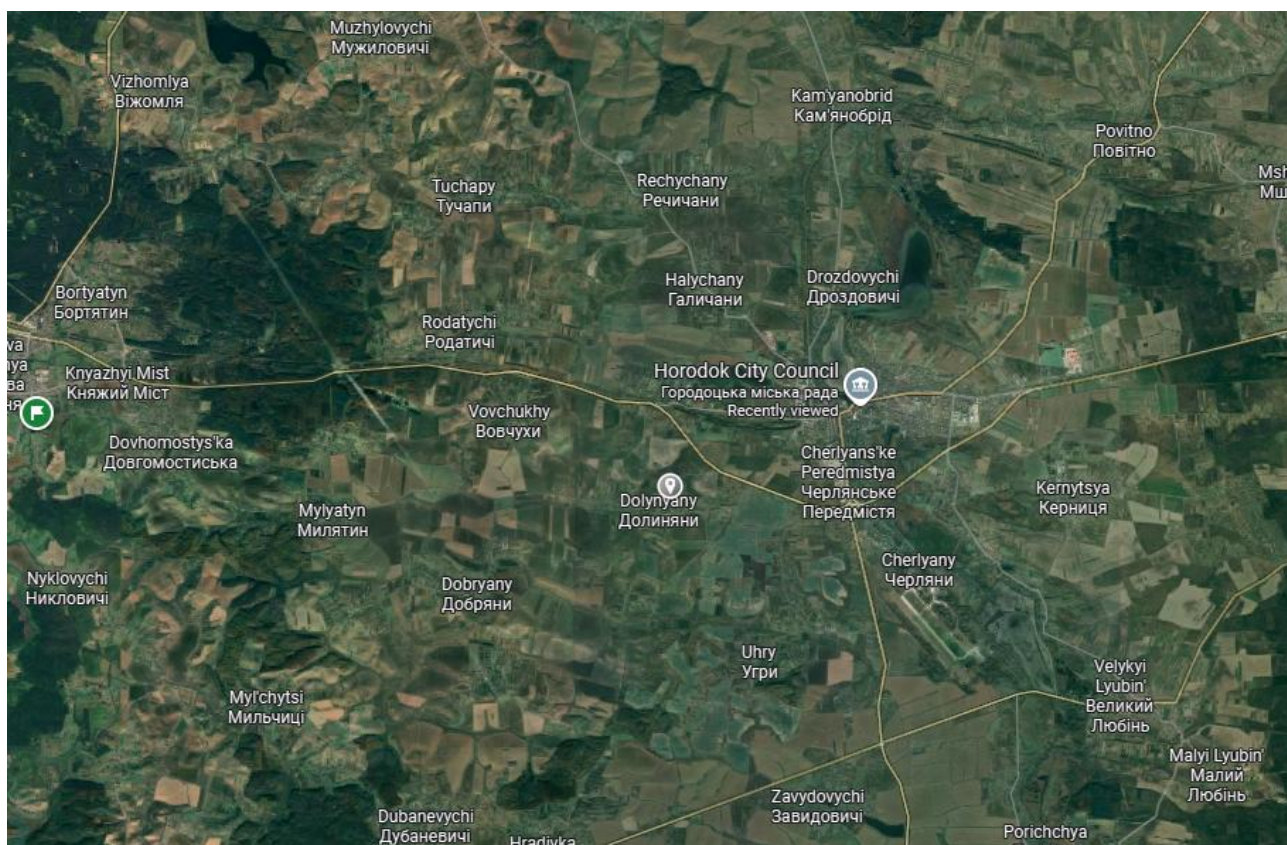
ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Село Долиняни входить до складу Городоцької міської об'єднаної територіальної громади, створеної 2020 року шляхом об'єднання 17 рад, загальною площею 375,9 кв. км та чисельністю населення 39691 особа. Чисельність населення с. Долиняни становить понад 670 осіб, площа даного населеного пункту – близько 0,218 кв. км.

Село Долиняни розташоване на відстані приблизно 24 км на захід від міста Львів. Найближчими населеними пунктами відносно місця планованої діяльності:

- На півночі: с. Братковичі;
- На сході: с. Черлянське Передмістя;
- На півдні: с. Годвишня;
- На заході: с. Вовчухи.

Рисунок 5



Розташування планованої діяльності відносно навколишніх населених пунктів

У надрах району є поклади гончарної глини, вапняку, сірки, торфу, а також родовища природного газу. В економіці Городоччини домінує сільське господарство, основний його напрямок – тваринництво. Орографічно Городоцький район лежить на стику кількох географічних районів. Південно-західна частина району межує зі західною окраїною Подільської височини (Подільське горбогір'я) у межах рівнинної

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригин.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

території Опілля з абсолютними висотами 290-320 м н. р. м. Більша частина району лежить у північно-західній частині Передкарпаття у межах полого-хвилястої Сянсько-Дністровської вододільної рівнини з абсолютними висотами 270-290 м н. р. м. (в окремих випадках понад 300 м, наприклад біля сіл Галичани і Речичани) та акумулятивної плоскої, місцями заболоченої, терасової рівнини - Верхньодністровської улоговини з абсолютними висотами нижче 260 м н. р. м. Поверхня району рівнинна. Рівнини Городоччини за висотою над рівнем моря належать до височин, а за зовнішньою будовою - до хвилястих горбисто-увалистих та зандрових рівнин, розчленованих долинами річок Бистриця Тисменицька, Верещиця і Ставчанка, що є притоками Дністра різного порядку (басейн Чорного моря), а також річки Вишня, Раків, Глинець і Гноянець, що є притоками Сяну (басейн Балтійського моря).

Через територію району проходить Головний європейський вододіл. Геоструктурно Городоччина відноситься до стику двох значних тектонічних структур - Західноєвропейської платформи (північно-східна частина району) та Карпатської складчастої системи (решта території району). Тектонічна межа між ними проходить за лінією Немирів-Городок-Розвадів. На цій межі розташований населений пункт Городоччини: Лісновичі.

Геоморфологічна будова. В геолого-структурному відношенні територія об'єкта розташована у південно-східній частині Західно-Європейської платформи складеної породами палеозою, мезозою і кайнозою. Для характеристики геологічної будови зони розвитку прісних вод, що являються об'єктом вивчення, практичне значення мають тільки відклади верхньої крейди, неогенну і четвертинні. Більш древні породи занурені на значні глибини, характеризуються уповільненою циркуляцією в них вод і некондиційним хімічним складом.

Відклади крейдової системи розповсюджені повсюдно і представлені верхнім відділом – мастріхтським ярусом (львівська світа - K2/y). Літологічно – це потужна товща мергелів, алевролітів, вапняків, товщина яких перевищує 400 м. Гіпсометричне положення покрівлі верхньої крейди зумовлено блоковою будовою ділянки. По долинах рік Щирка та Ставчанка проходить серія розломів субмеридіонального напрямку, які ділять територію на ряд східчастих блоків. Амплітуда зміщення по них крейдових відкладів незначна, відмітки покрівлі коливаються в межах 280-310 м.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						127
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Відклади неогенової системи поширені по краю платформи і представлені баденським ярусом, у складі якого виділяються різні фаціальні комплекси об'єднані у світи. Опільська світа (Шор) поширена повсюдно і незгідно залягає на розмитій поверхні верхньої крейди. Еродована поверхня опільської світи перекрита четвертинними утвореннями, на підвищеннях - відкладами косівської світи, а по долинах річок і ярів виходить на денну поверхню.

Складена світа літотамнієвими вапняками, пісками і пісковиками з літотамніями, зцементованим вапняковистим цементом. Піски кварцові світло-сірого та майже білого кольору шаруваті, косошаруваті, різнозернисті з перевагою дрібнозернистих, добре відсортовані, з детритом, глауконітом (до 10-15 %) та тонкими прошарками і лінзами пісковиків кварцових, іноді зкрем'янілих. Потужність коливається від 0,5 до 20 м, зрідка 24-34 м. Інтенсивно тріщинуваті пісковики і літотамнієві вапняки є добрими колекторами підземних вод.

Косівська світа (ИШ), що зустрічається в межах вододільних підняттях або тектонічно опущених блоків, представлення монотонним чергуванням вапняковистих аргілітовидних глин із малопотужними прошарками алевролітів, пісковиків. Потужність світи - 10-25 м.

Четвертинні утворення поширені повсюдно і представлені алювіальними, елювіально-делювіальними і болотними відмінами. Потужність їх сягає від 1-2 до 10-15 м.

Інженерно-геологічні вишукування на даному етапі проектування не було здійснено, з метою належної реалізації планованої діяльності їх необхідно здійснити на наступних етапах проектування.

В геоморфологічному відношенні обстежувана ділянка розташована в межах геоморфологічного району Городоцько-Комарнівська увалиста рівнина геоморфологічної області Передкарпаття.

В геологічній будові території досліджень на глибину буріння беруть участь сучасні, четвертинні та неогенові відклади, характерні для геологічної будови рівнин Передкарпаття.

Сучасні утворення (eIV) потужністю 0,5 - 0,7м складені супісками твердими, слабогумусованими, пилюватими ґрунтово - рослинного шару. Верхньочетвертинні відклади на глибину буріння представлені супісками твердими з прошарками пісків та супісків, пісками пилюватими та дрібними, вологими і насиченими водою,

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						128
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

елювіально-делювіального генезису (ed III). Неогенові відклади (N1t2) представлені суглинками тугопластичними, середніми, сірувато-жовтими.

З огляду на тектонічну прив'язку Городоцького району до стику Західноєвропейської платформи і Передкарпатського крайового прогину, тут локалізовані нерудні корисні копалини. До групи паливно-енергетичних ресурсів відноситься газ та торф. Родовище газу локалізоване у межах Городоцького (Комарно, Тулиголови, Переможне) та Самбірського районів і приурочене до тріщинуватих юрських відкладів та гельветських пісковиків на глибинах 1300-1500 м. Наприкінці 1994 р. запаси газу становили біля 3 млрд.м³ (менше 9% від початкових запасів, інтенсивна експлуатація яких розпочалася у 50-х роках минулого століття).

Зараз на території родовища у межах району діють 8 свердловин в околицях Комарно і Тулоголови, а 15 інших тампоновано через виснаження запасів газу. Геологічною розвідкою поблизу сіл Залужани та Угри у 90-х роках ХХ ст. виявлено лінзовидні поклади природного газу, запаси яких оцінюються у декілька сотень млн. м³ [Андрейко І.М. Природа Городоччини. - Львів: ВНТЛ - Класика, 2002]. Поклади торфу виявлено у заплавах рік Дністер та Верещиця поблизу Великого Любена, Годвишні, Мостів, Дубаневичів. Зараз вони практично не розробляються. До групи будівельних матеріалів, що добуваються чи локалізовані на території району, відносяться вапняки, піски, глини. Поклади вапняків зустрічаються поблизу сіл М. Любінь, Керниця, Березець, Клецко, Дроздовичі, смт В.Любінь, м. Городок. Найбільшим є вапняковий кар'єр у с. М. Любінь, де щороку добувають біля 500 тис.т вапняку. Поклади керамічних глин зосереджені поблизу Городка (Городоцьке родовище жовтобурих і сірозелених глин, які приурочені до озерно-алювіальних відкладів четвертинного віку), Тучап, Вишні. Біля сіл Вовчухи, Угри, Березець, Клецко, Мільчиці, Повітне, Зелений Гай, Тулиголови, Переможне і Городка зосереджені поклади цегельних глин, а будівельних пісків - біля сіл Заверещиця, Родатичі, Якимичі та інших. До групи нерудних корисних копалин також відноситься сірка, поклади якої виявлено на території с. Грімне. З огляду на низькі запаси, родовище не експлуатується. Бальнеологічні ресурси (мінеральні води, торф'яні грязі) локалізовані біля В.Любена, М.Любена та Бірче.

Гідрологічні умови. Місце розташування населеного пункту та геоморфологічна структура території зумовили її гідрологічні та гідрогеологічні умови. Відповідно до схеми «Гідрологічне районування Львівської області» територія

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						129
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Рисунок 6



Водоносний горизонт в алювіальних, елювіально-делювіальних і болотних утвореннях голоцен-неоплейстоценового відділу має спорадичне поширення і пов'язаний з прошарком і лінзами пісків та гравію. Підземні води використовуються місцевим населенням для індивідуального водопостачання, особливо в долинах річок. Для централізованого водопостачання води у четвертинних відкладах самостійного значення не мають.

Загальна площа поверхневих вод на території Городоцького району дорівнює 2700,4436 га (3,72% площі району). Це один із найвищих показників у Львівській

області. У розрізі сільських рад району найвищі показники щодо площ поверхневих вод мають Бучалівська, Галичанівська та Новосільська (відповідно 20,2; 26,4 та 12,5%). Загальна густота річкової сітки району в середньому дорівнює 0,65 км/км² (у басейні Дністра на території Львівщини цей показник знаходиться у межах від 0,7 до 1,5 км/км². В Україні – 0,25 км/км²).

Усі річки є постійними водотоками, тоді як окремі струмки наповнюються лише під час повноводних років. Внаслідок меліоративних робіт та вирубки лісів деякі ріки на території району трансформувалися до струмків (колишні р. Лукач у с. Тулиголови, р. Благ у с. Переможне, р. Гашиш у с. Грімно). Річкові долини досить широкі, днища плоскі, а схили характеризуються слабким нахилом. Середній похил річок у межах Городоччини становить 187 см/км (від 37 см/км для р. Верещиця до 500 см/км для р. Гноєнець). Швидкість більшості річок не перевищує 0,5 м/с, але під час повноводдя – може зростати до 1 м/с. Найбільші витрати і рівні води спостерігаються переважно під час повеней, паводків і меженей, Від загального річкового стоку, поверхневий становить біля 2/3, тоді як підземний – 1/3. Найбільший стік спостерігається весною.

Фактори клімату і підстилаючої поверхні визначають змішаний характер живлення рік району (дощовими, талими і ґрунтовими водами). Частка дощового живлення складає 40-50%; снігового – 30-37%; ґрунтового – 10-13%.

Геологічна будова території с. Долиняни обумовила, до глибини 25,0, наявність лише одного водоносного горизонту сучасних і четвертинних відкладів.

Водоносний горизонт зустрічається на глибинах 1,4-2,7 м від поверхні землі. Рівень появи води в основному залежить від поверхні рельєфу, і як правило мінімальний вздовж каналів. Води безнапірні, їх живлення відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів. Під час дощів і в періоди відлиги снігу очікується підняття природного рівня на 0,5-1,6 м вище від зафіксованого. Коефіцієнт фільтрації ґрунтів ІГЕ-2 складає 0,5-1,5 м/добу, а ІГЕ-3 – 0,05-0,01 м/добу.

інв.№ оригін.	зам. інв.№					Підпис і дата	Арк.
						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	131
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата		

сполук органічного і неорганічного походження (використання органічних і мінеральних добрив, пестицидів тощо).

Кліматичні умови. Регіон розташований у перехідній зоні від помірно-теплого західно-європейського клімату до помірно континентального східно-європейського. 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. Клімат району помірно-континентальний, із м'якою зимою, довготривалою вологою весною і теплою, відносно сухою осінню. 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.

Зима відносно м'яка, середня температура січня -5°C , весна волога, прохолодна, осінь тепла, достатньо суха. Характерною особливістю кліматичних умов є зміна температури повітря в літній період.

Найжаркіший місяць – липень з середньомісячною температурою $+18,3^{\circ}\text{C}$. Найхолодніший місяць року – січень, із середньою багаторічною температурою $-4,1^{\circ}\text{C}$. Середньорічна температура складає $+7,4^{\circ}\text{C}$. Екстремальні температури сягають: абсолютний максимум $+37,1^{\circ}\text{C}$, абсолютний мінімум $-33,6^{\circ}\text{C}$. Мінімальна відносна вологість спостерігається в квітні – травні і становить 60%-70%, а в грудні-січні збільшується до 80%-90%.

Середньорічна кількість опадів складає 798 мм, з них 407 мм випадає у весняно-літній період, характерним є континентальний тип випадання опадів з максимумом у літні місяці та мінімум взимку. Слід відзначити, що осінь буває вологою, а взимку часті відлиги, тому створюються умови для осінньої та зимової інфільтрації опадів, що сприяє утворенню умов для відновлення експлуатаційних запасів підземних вод.

Кліматичні умови характеризуються незначними річними і добовими амплітудами, підвищеним зволоженням території. Головна риса клімату – його м'якість і часті відлиги взимку, незначні перепади температури влітку.

Район перебуває у вологій, помірно теплій агрокліматичній зоні та в агрокліматичній підзоні достатнього зволоження ґрунту.

Середня тривалість вегетаційного періоду 205-215 днів.

зам. інв. №							
Підпис і дата							
інв. № оригін.							
						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
							133
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

В третій декаді листопада можливе випадання снігу, а в третій декаді березня повний схід. Часті відлиги спричинюють нестійкість снігового покриву, середня висота – 20 см, максимальна – 56 см. Нерівномірний розподіл опадів протягом року (найбільша кількість опадів в травні–серпні, найменша – в січні-квітні) поряд з іншими факторами сприяють утворенню великих площ перезвожених земель, а також значному розвитку ерозії ґрунтів.

Радіаційний баланс додатний і складає біля 40 Ккал/см² за рік. Нормативна глибина промерзання 1,0 м, снігове навантаження 680 Па. Середнє число днів штилю – 19. За повторюваністю вітри переважно: західні – 24%, південно-східні – 17%, північно-західні – 15%, південно-західні – 13%.

За даними найближчої розташованої авіаметеорологічної станції цивільної Львів, розташованої на території міжнародного аеропорту Львів, згідно з листом Львівського регіонального центру з гідрометеорології, метеорологічні характеристики й коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі становлять:

Метеорологічна характеристика с. Долиняни (Львівська обл.)

Таблиця 221

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 ⁰ С	24,7
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року, Т ⁰ С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	8,9
ПнСх	6,6
Сх	10,2
ПдСх	19,5
Пд	10,0
ПдЗх	9,2
Зх	21,7
ПнЗх	13,9
Швидкість вітру (N) (за середніми багатолітніми даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	8-9

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.
134

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

Повітряне середовище

З метою отримання інформації, щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, в ході формування даного звіту було скеровано відповідні запити у Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації.

Відповідно до отриманої відповіді згідно листа №31-7810/0/2-24 від 06.12.2024 р. Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації щодо фоновій концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в районі місця здійснення планованої діяльності є наступними:

Таблиця 222

Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м³
-	Аміак	0,08
-	Метилмеркаптан	0,00004
-	Диметилсульфід	0,032
-	Сірководень	0,0032
-	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,004
-	Фенол	0,004
-	Кислота капронова	0,004
-	Мікроорганізми-продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (1МВАС-50003)	200 КУО/м³
-	Сажа	0,06
-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
-	Спирт ізопропіловий	0,24
-	Вуглецю оксид	0,4
-	Азоту оксид	0,16
-	Діоксид сірки	0,02
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,05

зам. інв. №	-	микроорганізми (продукція загрозливого avermilis ВНИИСХМ-54 (1МВАС-50003)	200 КУО/м³				
	-	Сажа	0,06				
	-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК- 26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4				
	-	Спирт ізопропіловий	0,24				
	-	Вуглецю оксид	0,4				
	-	Азоту оксид	0,16				
	-	Діоксид сірки	0,02				
	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,05				
інв.№ оригін.						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
							135
	Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	

Крім того, згідно зі змінами, внесеними наказом Міндовкілля від 31.03.2025 № 638, у разі неможливості визначення фонових концентрацій розрахунковим способом допускається їх обчислення шляхом множення коефіцієнта 0,4 на максимально разову граничнодопустиму концентрацію (ГДК) відповідної речовини. Такий розрахунок може бути здійснений суб'єктом господарювання самостійно за умови дотримання вимог чинного законодавства.

Визначені величини фонових концентрацій забруднювальних речовин

Таблиця 223

Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
-	Аміак	0,08
-	Метилмеркаптан	0,00004
-	Диметилсульфід	0,032
-	Сірководень	0,0032
-	Диметиламін	0,002
-	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,004
-	Фенол	0,004
-	Кислота капронова	0,004
-	Мікроорганізми-продуценти <i>Streptomyces avermitilis</i> ВНИИСХМ-54 (1МВАС-50003)	200 КУО/м ³
-	Сажа	0,06
-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
-	Спирт ізопропіловий	0,24

Величина фонової концентрації для натрію гідроксиду (натр їдкий, сода каустична), метану, не обчислюється, так як для цих речовин не встановлена максимальна разова граничнодопустима концентрація.

Водне середовище

Екологічний стан поверхневих водних об'єктів і якість води в них є вирішальними чинниками санітарного та епідеміологічного благополуччя населення. Більшість басейнів рік згідно з гігієнічною класифікацією водних об'єктів за ступенем

інв. № оригін.	зам. інв. №
Підпис і дата	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		136

забруднення можна віднести до забруднених та дуже забруднених. Внаслідок недостатнього фінансування будівництво і реконструкція більшості об'єктів каналізування та водопостачання, запланованих державними і регіональними програмами охорони водних ресурсів практично не проводиться. Моніторинг якості води поверхневих водойм свідчить про те, що незважаючи на значний спад промислового виробництва за останні роки та зменшення у зв'язку з цим скиду у водойми стічних вод має місце тенденція до погіршення екологічного стану водойм I-ої та II-ої категорій, як за санітарно-хімічним так і за санітарно-мікробіологічним показниками. Сьогодні, через високий рівень техногенного навантаження на водойми, практично всі водойми за рівнем забруднення наблизились до III класу, а стан очисних споруд та технології водопідготовки фактично не змінились.

Якість води погіршується через затоплення та підтоплення територій, передбачається зростання такої загрози для окремих долинних ділянок в разі підвищення температури води у місцевих водоймах на $+0,7^{\circ}$ $+1,5^{\circ}$ C, в результаті чого можливе послідовне погіршення якості води через зниження концентрації розчиненого кисню, ослаблення водообміну та евтрофікацію водних об'єктів.

Основними причинами забруднення поверхневих вод є надходження до водних об'єктів забруднювальних речовин у процесі поверхневого стоку води з забудованих території та сільгоспугідь, ерозія ґрунтів на водозабірній площі.

Якісний стан підземних вод унаслідок господарської діяльності також постійно погіршується. Це пов'язано з існуванням фільтрувальних накопичувачів стічних вод, а також з широким використанням мінеральних добрив та пестицидів.

Всередині водоохоронної зони встановлюється прибережна захисна смуга (ПЗС) – зона суворих обмежень і регламентації, щодо використання території, в тому числі її забудова. Згідно ВКУ (ст. 88) і ЗКУ (ст. 60) ПЗС встановлюється з урахуванням конкретних умов, що склалися. Тобто ділянки, що мають земельний відвід в межах ПЗС з зазначенням цільового її використання.

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

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»			137

З метою отримання інформації, щодо інформації про наявність водних об'єктів, осушувальних систем та меліоративних каналів на території с. Долиняни Львівського району Львівської області, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ (БУВР).

Відповідно до листа БУВР Західного Бугу і Сяну №18/1696 від 10.12.2024 р. (лист представлено в Додатках до Звіту) встановлено наступне:

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 2021 року, в межах території планової діяльності в с.Долиняни Львівського району Львівської області водні об'єкти не обліковуються. Водночас повідомляємо, що відсутність водних об'єктів у переліку облікованих не означає їх відсутність на місцевості. Меліоративні канали, осушні системи, які знаходяться на балансі БУВР Західного Бугу та Сяну відсутні.

Відповідно охоронна смуга **витримується** в повному розмірі.

Згідно 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 - шириною 25 метрів. У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації.

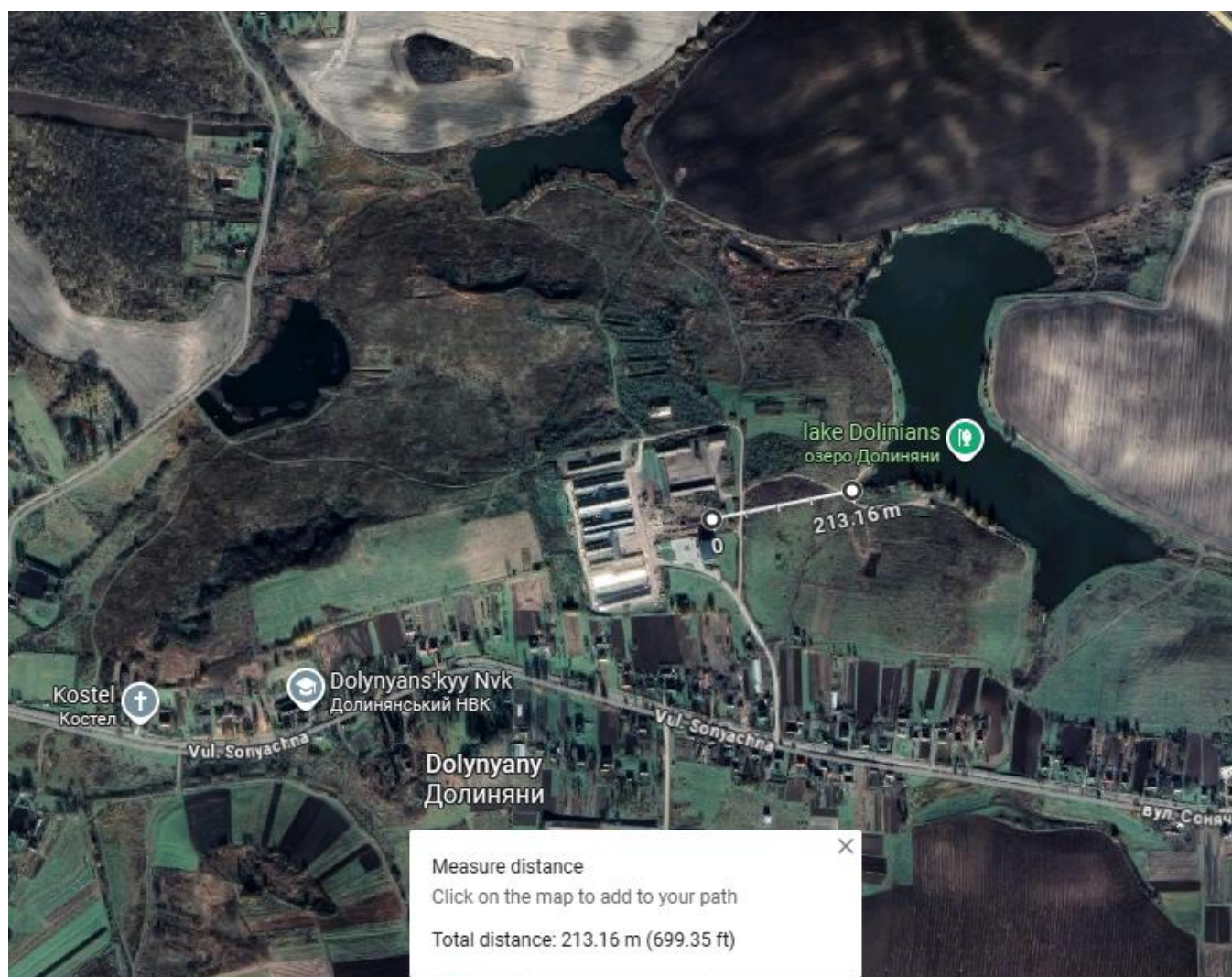
Відповідно до ст.87 Водного Кодексу України, зовнішні межі водоохоронних зон визначаються за спеціально розробленими проектами. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них встановлюються Кабінетом Міністрів України.

Найближчим водним об'єктом є ставок без назви на безіменному струмку який впадає в річку Раків (басейн річки Вишня).

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»



Відстань від проєктованого об'єкту до річки Іршава

Дані про об'єкти ПЗФ

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

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

Територія проєктованої діяльності не відносяться до лісгосподарських, 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

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

139

і фауни. Також не виявлено ареалів перебування представників флори і фауни, які входять до Червоної та Зеленої книг України.

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації.

Відповідно до листа Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА На №31-7838/0/2-24 від 09.12.2024 (копію листа представлено в Додатках до звіту ОВД) за наявною в департаменті інформацією, територія в межах запитуваної ділянки не відноситься до територій та об'єктів природо-заповідного фонду.

Найближчим об'єктом ПЗФ України до території планованої діяльності є Парк XVIII ст. - парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення, орієнтовна відстань до якого **4,3 км.**

Парк XVIII ст. - парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення в Україні. Розташований у межах міста Городок Львівської області, при вул. Парковій. Площа 12 га. Статус надано 1984 року. На території парку наявні пам'ятки археології давньоруських часів.

Рисунок 9



Орієнтовна відстань від об'єкту планованої діяльності до найближчих об'єктів ПЗФ.

зам. інв. №	Підпис і дата	інв. № оригин.	 Орієнтовна відстань від об'єкту планованої діяльності до найближчих об'єктів ПЗФ.						Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						140
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

Територія не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

Територія в межах планованої діяльності не відноситься до водно-болотних угідь, які мають статус водно-болотних угідь міжнародного чи загальнодержавного значення та біосферних резерватів, створених відповідно до програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера».

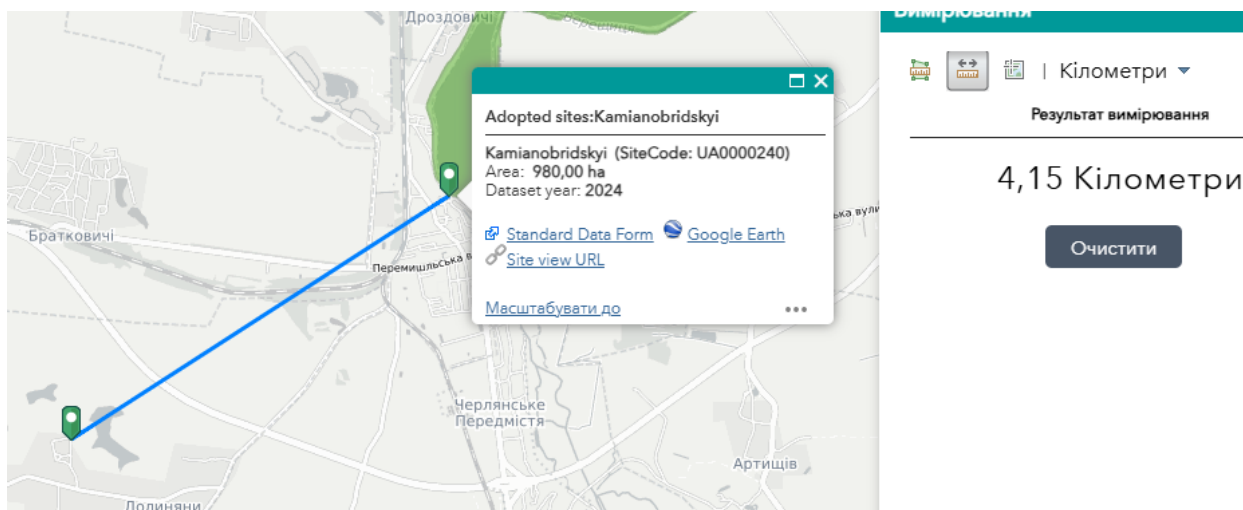
Смарагдова мережа

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

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

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

Рисунок 10



Положення території птахофабрики відносно територій Смарагдової мережі України (Джерело – <https://emerald.eea.europa.eu/>).

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.
141

Провідною організацією, яка відповідає за розбудову даної мережі, є Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 територій Мережі). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377). Проектом передбачено і створення екологічної мережі.

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

Територія проектування знаходиться на відстані орієнтовно 4,15 км від територій Смарагдової мережі України у Львівській області – Kamianobridskyi (SiteCode: UA0000240)).

На території опрацювання території та об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Вплив від реалізації планованої діяльності на території Смарагдової мережі не передбачається. Всі екологічні коридори та шляхи міграції зосереджені здебільшого вздовж русел річок. Територія опрацювання знаходиться на значній відстані від ключових територій Смарагдової мережі. Виходячи з цього, негативного впливу на вищевказані території не очікується.

Здоров'я населення

Стан здоров'я населення можна вважати важливим інтегральним показником медико-демографічного й соціально-економічного благополуччя держави в цілому, а також її окремих регіонів. Неприятливі умови життя значної частини населення призвели до зростання рівня захворюваності та смертності, підвищення рівня інвалідності. За показниками стану здоров'я й середньої тривалості життя регіони України суттєво відстають від економічно розвинених країн Європи та світу.

Здоров'я населення – це не лише медична проблема, а й соціальна, що віддзеркалює соціально-економічний стан країни, культурно-освітній рівень і рівень

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»									142
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

благополуччя населення, ступінь розвитку системи охорони здоров'я. Вона тісно пов'язана з економічним розвитком регіону, оскільки він досягається за допомогою застосування людського потенціалу. Одним з основних факторів економічного зростання повинен бути здоровий людський потенціал.

Стан навколишнього середовища

Для аналізу та оцінки поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були: Інформаційно-аналітичний звіт про моніторинг довкілля в Львівській області, Екологічний паспорт Львівської області, Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у Львівській області, статистичний щорічник Львівської області.

Основними екологічними проблемами Львівщини є незаконна вирубка лісу, забруднення річок, утилізація відходів, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Стан атмосферного повітря населеного пункту залежить від обсягів забруднюючих речовин, які викидаються стаціонарними та пересувними джерелами викидів.

Суттєвим джерелом забруднення атмосферного повітря виступає автотранспорт. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини. Якість повітря може погіршуватись з причин експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття та за несприятливих метеорологічних умов.

Робота промислових підприємств характеризується стаціонарними джерелами викидів шкідливих речовин, які викидають в навколишнє природне середовище діоксиди сірки, азоту, оксид вуглецю, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок.

Серед забруднювальних речовин, що викидаються внаслідок руху транспортних засобів виділяють: оксиди вуглецю, оксиди азоту, неметанові леткі органічні сполуки, пил.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Основним джерелом забруднення навколишнього середовища а особливо водних об'єктів є недостатньо добре очищені або взагалі не очищені господарсько-побутові та стічні води.

Природний процес очищення стічних вод відбувається дуже повільно, а скидання шкідливих речовин є безперервним. У свою чергу, якщо не проводити очищення стічних вод наслідки для екології будуть маловтішними.

Органічні речовини, які містяться в стічних водах, потрапляючи в значних кількостях у водойми або накопичуючись в ґрунті, можуть швидко загнити і погіршувати санітарний стан водойм і атмосфери, сприяючи поширенню різних захворювань.

Враховуючи вищенаведе, можна зробити загальний висновок, що стан атмосферного повітря є задовільний.

Інформація щодо оцінки опису базового сценарію без здійснення планованої діяльності.

У разі закриття планованої діяльності, земельна ділянка загальною площею 4,3646 га, стане у занедбаному стані.

Раніше територія використовувалася як колгосп, з утриманням тварин. На сьогодні територія влаштована, озеленена, мощені проїзди, дороги.

Основні характеристики поточного стану ділянки:

Ґрунти деградовані внаслідок попереднього використання, станом на зараз відбулася рекультивация;

У разі закриття птахоферми рослинність матиме спонтанний характер: в якому переважатимуть невибагливі види бур'янів і злаків, чагарники і деревна рослинність відсутня;

Фауна буде представлена видами, характерними для вторинних біотопів;

Атмосферне повітря та акустичне середовище не зазнають істотного антропогенного впливу;

У соціально-економічному аспекті територія залишиться невикористаною: вона не генеруватиме продукції, не створюватиме робочих місць та не забезпечуватиме надходжень до бюджету.

Такий варіант не призведе до погіршення екологічної ситуації, проте не сприятиме соціально-економічному розвитку громади або підприємства.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				144

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

Здоров'я населення – планова діяльність підприємства при дотриманні вимог природоохоронного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров'я населення.

Критерії рівнів неканцерогенного ризику допустимий та мінімальний.

Визначення рівня індивідуального канцерогенного ризику показали – мінімальний ризик.

Клімат та мікроклімат – на стан клімату та мікроклімату вплив під час планової діяльності буде у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів: діоксиду вуглецю складає 1176,03 т/рік, метану - 70,24321 т/рік, Азоту (I) оксид - 0,04218 т/рік.

Планована діяльність не чинитиме впливу на швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманних періодів та інше.

Атмосферне повітря. На території птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розміщеній в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області планується функціонування 165 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря. При цьому в атмосферне повітря викидатимуться викидається 22 забруднюючі речовини, сумарний річний валовий викид яких складає 117,039 т/рік, а також парникові гази: азоту (I) оксид (N_2O) – 0,0422 т/рік та вуглецю діоксид – 1176,03 т/рік.

Під час планової діяльності проводити періодичний контроль: на джерелах викидів – концентрації забруднюючих речовин у пилогазовому потоці; на межі житлової зони – концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря, рівень шуму.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				145

Водне середовище – негативний вплив на водне середовище не відбуватиметься. Для забезпечення потреб птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» використовуватиметься вода з водойми.

Водопостачання до пташників здійснюватиметься системою герметичних трубопроводів, зі ставу каскадного типу, який знаходиться в руслі струмка б/н, лівої притоки р. Раків, басейну річки Вишня. Водозабір здійснюється гідрофером (насосна станція) WILO WJ-203-х-ЕМ/В потужністю 4,5 м³/год.

Скидання зворотних (стічних) вод у водні об'єкти не відбувається.

Водовідведення – здійснюється у вигреби з подальшим вивозом на очисні споруди відповідними організаціями згідно угоди.

Об'єм ємності виробничих стічних вод становить **300 м³**, ємність очищується в необхідній кількості разів при кожному прибиранні пташників.

Санітарно-гігієнічні стічні води від об'єктів побутового призначення підприємства скидаються у герметичний септик, ємністю **10,0 м³**, звідки по мірі накопичення відкачуються асенізаційними машинами та вивозяться для подальшого управління на договірних засадах із спеціалізованим підприємством.

Ґрунти та земельні ресурси – експлуатація об'єкту, при дотриманні експлуатації обладнання та механізмів, виключає можливість негативного впливу та забруднення земельних ресурсів та зелених насаджень, а також не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей ґрунтів.

Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє. Передбачається комплекс заходів щодо захисту ґрунту, а саме: влаштування асфальтобетонного покриття, що запобігатиме попаданню забруднюючих речовин в ґрунт.

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. Вплив на ґрунти оцінюється як екологічно допустимий.

В процесі планованої діяльності не планується вилучення додаткових земельних ділянок, вплив на земельні ділянки, які межують із територією планованої діяльності відсутній.

Ландшафт – вплив не передбачається, оскільки будівництво виконане на спланованій території підприємства.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№	чинників, які негативно вплинуть на стан ґрунту, не передбачається у зв'язку з відсутністю факторів їх утворення. Вплив на ґрунти оцінюється як екологічно допустимий. В процесі планованої діяльності не планується вилучення додаткових земельних ділянок, вплив на земельні ділянки, які межують із територією планованої діяльності відсутній. <i>Ландшафт</i> – вплив не передбачається, оскільки будівництво виконане на спланованій території підприємства.						Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						146
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Фауна, флора, біорізноманіття – на стан фауни, флори, біорізноманіття вплив під час планованої діяльності не передбачається. 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 розміщення об'єкта відсутні.

Експлуатація об'єкту впливу на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти не чинить, тому що:

- об'єкт розташовується в районі на значній віддаленості від об'єктів природно-заповідного фонду;

- шляхи міграції тварин і птахів у районі розміщення об'єкта не пролягають.

Навколишнє соціальне середовище – екологічна ситуація та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні.

Робота об'єкту не спричинить погіршення умов проживання і здоров'я людей.

Діяльність підприємства, крім створення додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, збільшує частку якісної продукції українського виробника на національному та міжнародному ринку.

Діяльність здійснюється з дотриманням норм і правил у сфері охорони навколишнього природного середовища та вимог нормативних та інструктивно-методичних документів.

Громадськість ознайомлена щодо планованої діяльності через повідомлення у загальнодоступних місцях на території планованої діяльності, заперечень та пропозицій від громадян не надходило.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що максимальні значення приземних концентрацій забруднюючої речовини на межі житлової забудови з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи.

Шумовий вплив на межі житлової забудови відповідає санітарним нормам.

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

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк. 147
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Техногенне середовище – діяльність об'єкту не чинить антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій, пам'ятники архітектури, історії, культури і інші елементи техногенного середовища, так як підприємство дотримується усіх вимог чинного природоохоронного законодавства.

Музеї, пам'ятники архітектури, культури, історії в районі розміщення відсутні і знаходяться на безпечній для їх функціонування відстані.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.	
											148
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНА ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ (ВКЛЮЧАЮЧИ ПРЯМИЙ І БУДЬ-ЯКИЙ ОПОСЕРЕДКОВАНИЙ, ПОБІЧНИЙ, КУМУЛЯТИВНИЙ ТРАНСКОРДОННИЙ, КОРОТКОСТРОКОВИЙ, ТА ДОВГОСТРОКОВИЙ, ПОСТІЙНИЙ І ТИМЧАСОВИЙ, ПОЗИТИВНИЙ І НЕГАТИВНИЙ ВПЛИВ) ЗУМОВЛЕНОГО:

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 здійснені 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.

Відсутність підготовчого та будівельного періоду в рамках проекту означає, що джерела викидів, характерні для цих етапів, не утворюються. Зокрема, виключено викиди пилу, що могли б виникнути під час проведення земляних робіт чи транспортування будівельних матеріалів. Також не здійснюється спалювання палива в будівельній техніці, що могло б призвести до емісії таких забруднюючих речовин, як оксиди азоту, вуглецю та сірки, а також твердих часток.

Експлуатація існуючого комплексу виключає необхідність використання будівельних машин та обладнання, які є типовими джерелами забруднень під час будівельних робіт. Відсутність будь-яких додаткових монтажних чи підготовчих процесів забезпечує стабільність поточних викидів, які залишаються на рівні, передбаченому діючими екологічними нормами.

інв.№ оригин.	зам. інв №						Арк.	
	Підпис і дата							
							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	149
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

Планована птахоферма розміщується на земельній ділянці площею 4,3646 га з кадастровим номером 4620983300:07:000:0037 (цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення), яка перебуває в суборенді (договір суборенди земельної ділянки від 4 січня 2023 року) з ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» та Черник Оксаною Ярославівною, Гадзало Андрієм Ярославовичом, згідно договору оренди земельної ділянки у Городоцької міської ради Львівської області від 14.07.2020 року.

Забезпечення виробничих та господарсько-питних потреб птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» здійснюватиметься за допомогою поверхневого водозабору, та виконується згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22.

Водопостачання до пташників здійснюватиметься системою герметичних трубопроводів, зі ставу каскадного типу, який знаходиться в руслі струмка б/н, лівої притоки р. Раків, басейну річки Вишня. Водозабір здійснюється гідрофером (насосна станція) WILO WJ-203-х-ЕМ/В потужністю 4,5 м³/год.

Забезпечення виробничих та господарсько-питних потреб птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» здійснюватиметься за допомогою поверхневого водозабору, та виконується згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22.

Водопостачання до пташників здійснюватиметься системою герметичних трубопроводів, зі ставу каскадного типу, який знаходиться в руслі струмка б/н, лівої притоки р. Раків, басейну річки Вишня. Водозабір здійснюється гідрофером (насосна станція) WILO WJ-203-х-ЕМ/В потужністю 4,5 м³/год.

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

Оскільки планована діяльність не передбачає підготовчого та будівельного періоду, утворення відходів, характерних для цих етапів, повністю відсутнє. Не здійснюються земляні роботи, які могли б призвести до утворення будівельного ґрунту чи інших залишків, пов'язаних із видаленням рослинного покриву чи

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

Оскільки планована діяльність не передбачає підготовчого та будівельного періоду, утворення відходів, характерних для цих етапів, повністю відсутнє. Не здійснюються земляні роботи, які могли б призвести до утворення будівельного ґрунту чи інших залишків, пов'язаних із видаленням рослинного покриву чи

переміщенням ґрунту. Також відсутнє використання будівельних матеріалів, що виключає появу таких типів відходів, як залишки бетону, цегли, металевих конструкцій чи полімерних упаковок.

Діючий птахівничий комплекс має завершений цикл виробництва та функціонує, що дозволяє уникнути будь-яких додаткових процесів, які могли б спричинити утворення відходів на етапі запуску чи реконструкції. Усі необхідні інженерні системи та технологічне обладнання вже функціонують, тому відсутня необхідність у їх модернізації чи заміні, що могло б стати джерелом техногенних відходів. Таким чином, відсутність підготовчого та будівельного періодів є важливим фактором мінімізації антропогенного впливу на навколишнє середовище.

Відходи - це будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання, а також товари (продукція), що повністю або частково втратили свої споживчі властивості і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення.

Утворення та управління відходами під час провадження планованої діяльності

Таблиця 224

Найменування відходів	За Національним переліком відходів	Клас безпеки	Кількість тонн/рік	Поводження з відходами
Змішані відходи	20 03 01 Змішані побутові відходи	Відходи що не є небезпечними	4,10625	Розміщуються на полігоні змішаних побутових відходів
Упаковки (залишки) ветпрепаратів	18 02 08 Лікарські препарати інші, ніж зазначені за кодом 18 02 07	Відходи що не є небезпечними	10,0	Передається на утилізацію спеціалізованій організації що має право (ліцензію) на утилізацію даних відходів
Екскременти птиці, послід (сумарно)	02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану соломку), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	Відходи що не є небезпечними	8032,5 т/рік (1350,0 т/рік підстилки і 1350,0 т/рік посліду)	Використовується як добриво в с/г, та продаються згідно договору.
Падіж птиці відходи тваринного походження	02 01 02 Відходи тварин тваринного походження	Відходи що не є небезпечними	81,0	Передаються на утилізацію відповідно угоди

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Одяг	20 01 10	Відходи що не є небезпечними	0,08069	Передаються на утилізацію відповідно угоди
Батареї та акумулятори інші, ніж зазначені в 20 01 33	20 01 34	Відпрацьовані елементи живлення (Небезпечні відходи*)	Обслуговування на СТО, фактичного утворення не передбачається/ відповідно передача спеціалізованим підприємствам згідно укладених угод	
Синтетичні та моторні мастила, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 06 *	Обслуговування пресового обладнання (Небезпечні відходи*)		
Відпрацьовані шини	16 01 03	Заміна шин після певного строку експлуатації (Відходи що не є небезпечними)		

Максимальне утворення відходів під час експлуатації комплексу становитиме - 8127,68694 тонн/рік.

Зведені викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ».

Таблиця 225

№ з/п	Забруднююча речовина	Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік (т/рік)
	найменування			
1	3	4	5	6
1	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,0002	0,0002	
2	Сажа	0,04216	0,04216	0,3
3	Вуглецю оксид	5,063	5,063	1,5
4	Вуглецю діоксид	1176,03	1176,03	500
5	Метан	70,24321	70,24321	10
6	Пил	22,50461	22,50461	4
7	Азоту діоксид	11,331	11,331	1
8	Азоту(1) оксид (N2O)	0,04218	0,04218	0,1
9	Аміак	1,6782	1,6782	1,5
10	Диметилдисульфід	0,399	0,399	2

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

152

11	Метилмеркаптан(газ)	0,04623	0,04623	2
12	Ангідрид сірчистий	1,489	1,489	1,5
13	Сірководень	0,4645	0,4645	0,03
14	Диметиламін	0,9212	0,9212	0,01
15	Спирт ізопропіловий	1,0044	1,0044	1,5
16	Альдегід пропіоновий (пропаналь, метилоцтовий альдегід)	0,2284	0,2284	1,5
17	Альдегід глутаровий	0,4998	0,4998	1,5
18	Кислота капронова	0,2598	0,2598	1,5
19	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,80576	0,80576	1,5
20	Акролеїн	0,0012	0,0012	0,004
21	Фенол	0,045406	0,045406	0,1
22	Бенз(а)пірен (мкг/100м3)	0,01121	0,01121	5E-7
Усього для підприємства		1293,1104691	1293,1104691	

Зведені показники водопостачання та водовідведення ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ».

Забезпечення виробничих та господарсько-питних потреб птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» здійснюватиметься за допомогою поверхневого водозабору, та виконується згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22.

Потенційно можливим забруднення гідросфери в процесі провадження планової діяльності може бути зумовлене аварійними ситуаціями в ході виконання ремонтних та відновлювальних робіт – проливом паливно-мастильних матеріалів при поломці будівельної чи транспортної техніки, розливом токсичних компонентів будівельних чи лакофарбових сумішей і ін. Об'єми забруднень будуть мінімальними і негайно ліквідованими.

Нормативний розрахунок водоспоживання птахофабрики згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22

Таблиця 226

Показник	Одиниця виміру 1 кількість	Норма витрат (відведення, втрата) води на одиницю виміру, м³/добу /нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м³/рік
1	2	3	4	5	6
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:			33,735	-	9,95923
на питні і санітарно- гігієнічні:	-	-	2,085	-	0,7669

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №
---------------	---------------	------------

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

153

— унітаз зі змивним бачком (к-сть. год роботи -8)	1 шт./2	0,012 м³/добу [ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,19	365	0,07
- умивальник зі змішувачем (к-сть. год роботи - 8)	1 шт./2	0,02 м³/добу [ДБН 8.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,32	365	0,12
- душ індивідуального користування (к-сть год - 4)	1 шт./I	0,3 [ДБН В.2.5- 64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	1,2	365	0,44
- робітники	15 чол	0,025 [1, табл.А2]	0,375	365	0,1369
на виробничі	-	-	31,65	-	9,19233
- напування птахів (молодняк 1-9 тижнів)	1 гол./150 000	0,00015 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	22,5	270	6,075
- вологе прибирання пташників	1 гол./150 000	0,00002 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	3,0	270	0,81
- стік з проточних напувалок	1 гол./150 000	0,00002 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», табл.37 (Б молодняк птиці)]	3,0	270	0,81
- витрата води на випаровування в холодний період року 3 ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в холодний період)	0,000005 [ВНТП- АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 4 до табл.37]	0,75**	135	0,10125
- витрата води на випаровування в теплий період року з ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в теплий період)	0,00001 [ВНТП- АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 4 до табл.37]	1,5	135	0,2025
- розбризкування птицею при напуванні з ніпельних напувалок	1 гол./150 000	0,000011[ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 5 до табл.37]	1,65	270	0,4455
- дезінфекція пташників при зміні поголів'я (загальна площа прибирання пташників - 8312 м², в добу-1039 м²)	1 м²/1039	0,015[ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва»]	15,585**	48	0,74808
на інші потреби (перелічити):	-	-	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	-	-	-	-	-
населенню	-	-	-	-	-
вторинним водокористувачам	-	-	-	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-	-	-	-
Усього	-	-	33,735	-	9,95923

*Виробниче добове водоспоживання не сумується, тому що дезінфекція проводиться при зміні поголів'я, а витрата води на випаровування в холодний період

зам. інв №

Підпис і дата

інв.№ оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

154

- витрата води на випаровування в холодний період року 3 ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в холодний період)	0% [ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва», п.16.1]	0,0	135	0,0
- витрата води на випаровування в теплий період року з ніпельних напувалок	1 гол./150 000 (3 цикли по 45 днів в теплий період)	0% [ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва», п.16.1]	0,0	135	0,0
- розбризкування птицею при напуванні з ніпельних напувалок	1 гол./150 000	0,000011 [ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», примітка 5 до табл.37]	1,65**	270	0,4455
- дезінфекція пташників при зміні поголів'я (загальна площа прибирання пташників - 8312 м², в добу - 1039 м²)	1 м²/1039	0,015[ВНТП-АПК- 04.05 «Підприємства птахівництва»]	15,585**	48	0,74808

Скидання зворотних (стічних) вод у водні об'єкти не відбувається.

Виробниче добове водоспоживання не сумується, тому що дезінфекція проводиться при зміні поголів'я, а витрата води на випаровування в холодний період року з ніпельних напувалок не враховується тому що в теплий період використовується більша кількість води. В розрахунок прибирання пташників входить вода для знезараження технологічного обладнання, тари та поверхонь.

Об'єм ємності виробничих стічних вод становить **300 м³**, ємність очищується в необхідній кількості разів при кожному прибиранні пташників.

Під час розрахунків водоспоживання було використано затверджені коефіцієнти згідно чинного нормативного документу ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», проте слід зауважити фактичне водоспоживання від функціонування птахофабрики значно нижче.

Нормативний розрахунок водовідведення санітарно-гігієнічних стічних вод птахофабрики згідно чинного дозволу від 24.05.2022 р. №66/ЛВ/49д-22

Таблиця 228

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, витрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, м³/рік
Водовідведення			2,085	-	0,7669
— унітаз зі змивним бачком (к-сть. год роботи -8)	1 шт./2	0,012 м³/добу [ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,19	365	0,07

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

156

- умивальник зі змішувачем (к-сть. год роботи - 8)	1 шт./2	0,02 м3/добу [ДБН 8.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	0,32	365	0,12
- душ індивідуального користування (к-сть год - 4)	1 шт./1	0,3 [ДБН В.2.5- 64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація», табл.А3]	1,2	365	0,44
- робітники	15 чол	0,025 [1, таб.А2]	0,375	365	0,1369
Усього			2,085	-	0,7669

Водовідведення – здійснюється у вигріб з подальшим вивозом на очисні споруди відповідними організаціями згідно угоди.

Санітарно-гігієнічні стічні води від об'єктів побутового призначення підприємства скидаються у герметичний септик, ємністю **10,0 м³**, звідки по мірі накопичення відкачуються асенізаційними машинами та вивозяться для подальшого управління на договірних засадах із спеціалізованим підприємством.

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

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

Виробниче обладнання, що є джерелом небезпечних факторів від рухомих машин, механізмів і рухомих частин, повинна відповідати загальним вимогам безпеки по ДСТУ ГОСТ 12.2.062:2009 «СИСТЕМА СТАНДАРТІВ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ. ОБЛАДНАННЯ ВИРОБНИЧЕ. ЗАХИСНІ ОГОРОДЖЕННЯ».

Санітарно-гігієнічні вимоги до температури, вологості, барометричному тиску, швидкості руху повітря в границях робочої зони виробничих приміщень і відкритих площадок повинні відповідати наказу МОЗ України від 14.07.2020 № 1596 «ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ГІГІЄНІЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ ДОПУСТИМОГО ВМІСТУ ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ РЕЧОВИН У ПОВІТРІ РОБОЧОЇ ЗОНИ». робочою зоною рахується простір, що обмежений по висоті 2 м над рівнем підлоги або

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

157

площадки, на. якій знаходяться місця постійного або тимчасового перебування працюючих.

Гранично-допустимі концентрації (ГДК) шкідливих речовин в повітрі робочої зони по наказу МОЗ України від 14.07.2020 № 1596 «ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ГІГІЄНИЧНИХ РЕГЛАМЕНТІВ ДОПУСТИМОГО ВМІСТУ ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ РЕЧОВИН У ПОВІТРІ РОБОЧОЇ ЗОНИ» не перевищують допустимих.

Допустимі рівні шуму, вібрації, норми освітлення робочих місць згідно ДБН В.2.5-28:2018 «ПРИРОДНЕ І ШТУЧНЕ ОСВІТЛЕННЯ».

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

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів.

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

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC}$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

C_i – розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини, мг/м³;

RfC – референтна (безпечна) концентрація і-тої речовини, мг/м³.

Референтні концентрації речовин за хронічного інгалаційного впливу у відповідності до Додатку 1 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811;

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Референтні концентрації речовин за хронічного інгалаційного впливу

Таблиця 229

Речовина	CAS	RfC, мг/м ³	Критичні органи / системи
1	2	3	4
Оксид вуглецю	630-08-0	3,0	Кров, нервова система
Фенол	108-95-2	0,006	Нервова система, органи дихання
Азоту діоксид	10102-44-0	0,04	Органи дихання
Діоксид сірки	7446-09-5	0,05	Органи дихання
-	Завислі частинки (TSP)	0,075	Органи дихання
Аміак	7664-41-7	0,5	Органи дихання
Метилмеркаптан	74-93-1	0,001	Органи дихання, нервова система

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

$$HI = \sum HQ_i$$

Де: HQ_i - коефіцієнти небезпеки впливу для окремих речовин.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до критеріїв неканцерогенного ризику.

Критерії рівнів неканцерогенного ризику

Таблиця 230

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
1	2	3
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1	1,1-3	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний

Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів приведений нижче у табличному вигляді.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						159
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

Таблиця 231

CAS	Забруднююча речовина	C, мг/м³	RfC,мг/м³	HQ,мг/м³	Критичні органи/системи	Ризик
10102-44-0	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту	0,032772	0,04	0,81930	Органи дихання	Допустимий
7446-09-5	Діоксид сірки	0,025948	0,05	0,51896	Органи дихання	Допустимий
-	Завислі частинки (TSP)	0,016283	0,075	0,21711	Органи дихання	Допустимий
7664-41-7	Аміак	0,037524	0,5	0,07505	Органи дихання	Мінімальний
74-93-1	Метилмеркаптан	0,000026	0,001	0,02600	Нервова система, органи дихання	Мінімальний
630-08-0	Оксид вуглецю	2,355340	3,0	0,78511	Кров, нервова система	Допустимий
108-95-2	Фенол	0,001493	0,006	0,24883	Нервова система, органи дихання	Допустимий
Ризики розвитку неканцерогенних ефектів				0,78511	Кров	Мінімальний
				1,90525	Органи дихання	Допустимий
				1,05994	Нервова система	Допустимий

Згідно проведеного розрахунку, неканцерогенний ризик для здоров'я населення, для усіх забруднюючих речовин в атмосферному повітрі мінімальний та допустимий.

Для всіх груп сполук односпрямованої дії неканцерогенний ризик для здоров'я населення мінімальний та допустимий (HQi 0,78511; 1,90525; 1,05994).

Розрахунок ризику розвитку індивідуальних 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:

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

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³ /добу (20 м³/добу);

EF – частота впливу, днів на рік;

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

160

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.

Використовуючи стандартні дескриптори експозиції та дані щодо факторів канцерогенного потенціалу сполук, проводиться розрахунок середньодобової дози впливу канцерогена на населення (LADD) в табличному вигляді.

Розрахунок середньої добової дози канцерогену

Таблиця 232

Речовина	Ci, мг/м³	CR, м³/добу	EF, днів/рік	ED, років	BW, кг	AT, років	LADD, мг/(кг X добу)
1	2	3	4	5	6	7	8
Сажа	0,001722	20	270	70	70	70	0,001722
Бензапірен	0,0000112	20	270	70	70	70	0,0000112

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CRi здійснюють за формулою:

$$CRi = LADD \times SF$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))⁻¹

Фактори канцерогенного потенціалу речовин у відповідності до Додатку 2 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України від 18.10.2023 №1811; наведені у таблиці нижче.

Фактори канцерогенного потенціалу речовин

Таблиця 233

Речовина	CAS	SFi, (мг/(кг^доба)) ⁻¹
1	2	3
Сажа	1333-86-4	0,0155
Бензапірен	50-32-8	3,1

Нижче в таблиці наводиться класифікація рівнів канцерогенного ризику

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
									161
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»			

Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Таблиця 234

Ризик протягом життя	Рівень ризику
1	2
$> 10^{-3}$	Високий - не прийнятний для виробничих умов і населення.
$10^{-3} - 10^{-4}$	Середній - прийнятний для виробничих умов, але не прийнятний для населення
$10^{-4} - 10^{-6}$	Низький - допустимий ризик
$< 10^{-6}$	Мінімальний ризик

Розрахункова величина індивідуального канцерогенного ризику наведена у табличному вигляді.

Визначення рівня індивідуального канцерогенного ризику

Таблиця 235

Найменування забруднюючої речовини	LADD, мг/(кг X добу)	SFi, (мг/(кг*доба)) ⁻¹	CR	Рівень ризику
1	2	3	5	6
Сажа	0,001722	0,0155	0,0000267	Мінімальний ризик
Бензапірен	0,0000112	3,1	0,0000347	Мінімальний ризик

Згідно проведеного розрахунку, ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів є мінімальним (Мінімальний ризик).

Оцінка соціального ризику

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

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

Соціальний ризик дорівнює:

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
							162
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot N_p$$

де R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, які забруднюють атмосферу, який визначається згідно додатку Ж або приймається $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною, долі одиниці;

N – чисельність населення, яка визначається: а.) згідно даних мікрорайону розміщення об'єкту, якщо є такі дані в населеному пункті; б.) згідно даних всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має місто утворююче значення; в.) згідно даних населених пунктів, які знаходяться у зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, ос.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається за 70 років), роки;

N_p – коефіцієнт, який визначається за формулою,

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N}$$

де ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»).

Таблиця 236

Результати оцінки соціальних ризиків

Показник	Умовні одиниці	Значення
Канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин	-	$1 \cdot 10^{-6}$
Вразливість території від проявлення забруднення атмосферного повітря	-	1
Кількість населення в громаді	ос.	670
Середня тривалість життя	рік	70

* відповідно до статистичних даних.

$$N_p = 15 / 670 = 0,02238806$$

Отже, соціальний ризик становить:

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} \cdot 1 \cdot (670 / 70) \cdot 0,02238806 = 0,000000214286$$

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		163

Згідно з даними зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, затвердженої наказом Мінрегіонбуду України від 20.11.2009 №524, соціальний ризик є прийнятним для населення прилеглих територій.

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

В межах проектованої території відсутні об'єкти археологічної та історико-архітектурної спадщини.

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

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

Можливі нещасні випадки при експлуатації об'єкту.

При експлуатації об'єкту в приміщеннях громадського призначення (офіси, підприємства громадського харчування та ін., які будуть запропоновані замовником або орендарем) можливі такі нещасні випадки:

- ураження електричним струмом,
- фізичне травмування,
- опіки.

При експлуатації інженерного обладнання можливі опіки та ураження електричним струмом. Для всіх типів приміщень можливі фізичні травмування.

Дії при нещасних випадках:

- негайно організувати першу допомогу потерпілому і, за необхідності, доставку його в медичну організацію. Аптечка для першої допомоги знаходиться у приміщенні чергового;

- вжити невідкладні заходи щодо запобігання розвитку аварійної чи іншої надзвичайної ситуації та впливу травмуючих чинників на інших осіб;

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						164
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

- зберегти до початку розслідування нещасного випадку обстановку, якою вона була на момент події, якщо це не загрожує життю і здоров'ю інших осіб і не веде до катастрофи, аварії або виникненню інших надзвичайних обставин, а в разі неможливості її збереження – зафіксувати обстановку (скласти схеми, провести інші фіксуючі заходи).

Долікарняна допомога

Перша допомога при опіках.

При наданні першої допомоги при опіках слід швидко припинити дію високої температури.

Це має особливо велике значення при займанні одягу. В цьому випадку необхідно загасити полум'я, негайно накинувши на людину, яка горить, будь-яку цупку тканину, і щільно притиснути її до тіла. Зняти тліючий одяг або облили його водою.

При промоканні одягу гарячою водою, його необхідно облили холодною водою або зірвати.

Швидке занурення опеченого обличчя у холодну воду зменшує біль і тяжкість опіку.

Опіки бувають трьох ступенів. При опіках I ступеня з'являється почервоніння та припухлість шкіри. Уражені місця обробляють спиртом, прикладають примочки з розчину перманганату калію і забинтовують. При більш тяжких опіках (II і III ступеня) опечені місця спочатку звільняють від одягу, накривають стерильним матеріалом, зверху накладають шар вати і забинтовують. Після перев'язування потерпілого направляють у лікувальний заклад.

При опіках не слід розрізати пухирі, видаляти смолисті речовини, що прилипли до опеченого місця, віддирати шматки одягу, які прилипли до місця ураження.

Надання першої допомоги при отруєнні чадним газом

Чадний газ – це хімічна сполука, що утворюється при неповному згорянні палива і накопичується в закритих приміщеннях.

Основні прикмети отруєння – порушення свідомості, дихання та серцевої діяльності. Першою допомогою є негайне винесення потерпілого із зони отруйної атмосфери і звільнення його від зайвого одягу для полегшення дихання. При можливості проводять інгаляцію киснем. За необхідністю – застосувати штучне дихання.

Надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Причина – робота з технічними електричними засобами, прямий дотик до провідника або джерела струму і непрямий – за індукцією. Змінний струм вже під

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						165
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

напругою 220 В викликає дуже тяжке ураження організму, яке посилюється при наявності мокрого взуття і рук. Електричний струм викликає зміни в нервовій системі, її подразнення, параліч, спазм м'язів, опіки. Може статися судомний спазм діафрагми головного дихального м'язу і серця. Внаслідок цього може відбуватися зупинка серця і дихання.

Головне при наданні першої допомоги – як найшвидше звільнити потерпілого від дії струму. Для цього необхідно вимкнути рубильник, викрутити запобіжник або вимкнути струмоведучу мережу живлення. Якщо це неможливо зробити, то для звільнення потерпілого від дії електроструму необхідно застосувати доступні матеріали – суху палку, дошку, одяг, гумові рукавиці. Не можна використовувати металеві і мокрі предмети, а також торкатися ділянок тіла потерпілого, які не вкриті одягом.

Якщо потерпілий при свідомості, його потрібно зручно вкласти і до прибуття лікаря розстебнути одяг, забезпечити приплив свіжого повітря і спокій.

При втраті свідомості необхідно провести додаткові заходи: скропити обличчя водою, розстебнути одяг і зігріти тіло, дати понюхати з ватки нашатирний спирт.

При відсутності чи слабкому нерівномірному диханні треба застосовувати штучне дихання. Захід проводиться до повного встановлення рівномірного дихання чи прибуття лікаря.

Перша допомога при фізичному травмуванні.

Рани - механічне порушення цілісності шкіри чи слизової оболонки, а іноді й більш глибоких тканин - зустрічаються досить часто. Небезпечність ран полягає в кровотечі та інфікуванні. Правильна обробка ран скорочує терміни їх загоєння і запобігає виникненню ускладнень.

Обробку ран необхідно проводити, по можливості, вимитими руками за допомогою бинта, вати, марлі чи чистої тканини. Рани супроводжуються болем і кровотечею. При сильній кровотечі перш за все необхідно її зупинити.

Для надання першої допомоги при пораненні необхідно відкрити індивідуальний пакет, який має бути в аптечці, у відповідності з тими правилами, які надруковані на його упаковці. Якщо індивідуальний пакет відсутній, то для пов'язки можна використати чисту носову хустинку, чисту тканину тощо. Накладати вату безпосередньо на рану не можна. При відсутності дезінфікуючого розчину достатньо накрити рану марлею, покласти зверху шар вати та перев'язати бинтом.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Якщо такий розчин є (йод, спирт, бензин та ін.), то ним змащують тільки шкіру навколо рани. В саму рану можна вливати тільки 3 % розчин перекису водню. Інші розчини, воду, мазі, порошки, вату вводити туди небезпечно.

Не можна прибирати з рани згустки крові, сторонні предмети, оскільки це може викликати сильну кровотечу. Якщо з рани виступають внутрішні органи (кишка, мозок, кістка) їх прикривають марлею, але не вправляють. Якщо рана забруднена землею, необхідно терміново звернутись до лікаря для введення протиправцевої сироватки.

Ідентифікація потенційно небезпечних об'єктів

Вибір кодів НС, виникнення яких можливе на об'єкті згідно з Державним класифікатором надзвичайних ситуацій ДК 019:2010. Класифікатор надзвичайних ситуацій

Таблиця 237

Код НС	Назва НС
10211	НС унаслідок пожежі, вибуху у споруді, на комунікації або технологічному устаткованні промислового об'єкта
10760	НС унаслідок аварії в електричних мережах

Визначення видів небезпеки для кожного з виявлених джерел небезпеки

Таблиця 238

Назва джерела небезпеки	Аналог джерела небезпеки за додатком 3
Немає	

Визначення переліку небезпечних речовин, що використовуються на об'єкті господарської діяльності, їх кількості та класу небезпеки

Таблиця 239

Назва	Кількість, м ³	Клас небезпеки
Немає		

Оцінка на підставі отриманих даних зони поширення ІС, які можуть ініціювати кожен з виявлених джерел небезпеки, оцінка можливих наслідків НС для кожного з джерел небезпеки (кількість загиблих, постраждалих, тих, яким порушено умови

життєдіяльності, матеріальні збитки) та встановлення максимально можливих рішів НС для кожного з джерел небезпеки згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004 року № 368 (додатком 4 до Методики):

Таблиця 240

Назва джерела небезпеки	Територіальне поширення	Кількість загиблих, осіб	Кількість постраждалих, осіб	Порушено умови життєдіяльності, кількість осіб	Збитки, тис. мінім. розмірів зарплати	Рівень НС
1	2	3	4	5	6	7
Немає						

Джерел небезпеки та небезпечних речовин, здатних ініціювати надзвичайну ситуацію об'єктового, місцевого, регіонального або державного рівня – не виявлено.

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

Перелік пам'яток культурної спадщини

Згідно відкритого переліку пам'яток культурної спадщини національного значення, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України в межах району провадження планованої діяльності – **не відзначено**.

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

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Перелік пам'яток культурної спадщини місцевого значення території Львівської області розташованих найближче до місця планованої діяльності, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України. (джерело <https://mcsc.gov.ua/wp-content/uploads/2024/12/lvivska-obl.-na-16.12.24.pdf>)

Таблиця 241

			м. Городок			
1874.	Будинок школи-гімназії	початок XX ст.	вул. Львівська, 7	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	2998-Лв
1875.	Будинок жіночої гімназії та католицький дім	1896 р., 1930-ті рр.	вул. Леся Мартовича, 1	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	2999-Лв
1876.	Житловий будинок	початок XX ст.	майдан Гайдамаків, 4	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3000-Лв
1877.	Народний дім	XVII-XVIII ст., початок XX ст., 1960-ті рр. (перебудова)	майдан Гайдамаків, 5	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3001-Лв
1878.	Ратуша	1832 р.	майдан Гайдамаків, 6	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3002-Лв
1879.	Житловий будинок	Початок 30-тих рр. XX ст.	майдан Гайдамаків, 13	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3003-Лв
1880.	Житловий будинок	XVIII-XIX ст.	майдан Гайдамаків, 27	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3004-Лв
1881.	Житловий будинок	XVII-XVIII ст., друга половина XIX ст.	майдан Гайдамаків, 28	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3005-Лв
1882.	Будинок староства	1893 р.	майдан Гайдамаків, 30 (вул. Львівська, 1)	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3006-Лв
1883.	Будинок повітового суду	1903 р.	вул. Б.Хмельницького, 2	Пам'ятка архітектури	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3007-Лв
1884.	Братська могила воїнів УПА	12.09.1945 р., 1990 р., 01.11.2007 р.	вул. Січових Стрільців, міський цвинтар	Пам'ятка історії	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3008-Лв
1885.	Меморіальний комплекс жертвам більшовицького терору	1944-1947 рр., 2000-2001 рр., 2007 р., 2012 р.	вул. Січових Стрільців, міський цвинтар	Пам'ятка історії	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3009-Лв
			Городоцький район			
			Великолюбінська селищна рада			
	<i>Комплекс Церкви Пресвятої Трійці</i>		<i>с. Малий Любінь</i>			2941-Лв
1887.	Церква	1705 рік	с. Малий Любінь	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11)	2941/1-Лв
1888.	Дзвіниця	1921 рік	с. Малий Любінь	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11)	2941/2-Лв
			м. Комарно			
1889.	Братська могила воїнів УПА	1940-ті рр., 09.12.2012 р.	північна околиця міста, міський цвинтар	Пам'ятка історії	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3011-Лв
			с. Тулиголове			
1890.	Місце загибелі бійців самооборонного медпункту УПА	26.02.1946 р., 08.11.2012 р.	західна околиця села, вул. Весела	Пам'ятка історії	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3012-Лв
			с. Тершаків			
1891.	Братська могила воїнів УСС та воїнів УПА	20.06.1948 р., 1986 р., 2000 р.	північно-західна околиця села, сільський цвинтар	Пам'ятка історії	Наказ МКМС від 04.03.2020 № 1270	3013-Лв

зам. інв. №	
інв. № оригін.	
Підпис і дата	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

169

Відстань до найближчої пам'ятки становить понад 4,64 км (комплекс житлових будинків на майдані Гайдамаків, м. Городок).

Перелік пам'яток культурної спадщини національного значення території Львівської області розташованих найближче до місця планованої діяльності, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України. (джерело <https://mcsc.gov.ua/wp-content/uploads/2024/12/lvivska-obl.stanom-na-27.12.2024.pdf>)

Таблиця 242

Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
Львівська область					
Городище літописного міста Вишні (Судова Вишня І)	X - XII століття	м. Судова Вишня	пам'ятка археології	130020-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

Відстань до найближчої пам'ятки становить понад 14,6 км. А саме до Городище літописного міста Вишні (Судова Вишня І).

Зазначені пам'ятки та об'єкти знаходяться на безпечній для їх функціонування відстані від території планованої діяльності, тому основна виробнича діяльність не буде чинити негативного впливу на них.

5.5. Зумовленого кумулятивним впливом інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Поруч з ділянкою планованої діяльності відсутні промислові та виробничі підприємства, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності. Під час підготовчих та будівельних робіт кумулятивний вплив буде відсутній.

Об'єкти які матимуть кумулятивний вплив з ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» відсутні в межах встановленої санітарно-захисної зони.

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.

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк. 170
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

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

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

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, систематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами.

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

Аналізуючи проведений розрахунок викидів забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря, перевищень граничнодопустимих викидів від об'єкту планованої діяльності з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря не виявлено.

5.6 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.

інв. № оригін.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						171
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

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 граничнодо-пустимих 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 проектного 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 процесі експлуатації об'єкту планованої діяльності передбачається використання сучасних, екологічно-безпечних компонентів, матеріалів та технологій, що розповсюджені та використовуються в країнах ЕС, 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.

інв.№ оригин.	Підпис і дата					зам. інв №	
						ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
							172
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

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

Прогнозування стану навколишнього середовища здійснювалось з урахуванням впливу планованої діяльності та теперішніх показників навколишнього середовища. Розглянуті фізико-хімічні, біологічні, культурні та соціально-економічні складові довкілля.

Оцінка впливу планованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкту на навколишнє природне середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовим методами згідно переліку методик, затверджених Міністерством екології та природних ресурсів України.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій забруднюючих речовин проведений на персональному комп'ютері за програмою ЕОЛ за стандартними методиками із використанням програми «ЕОЛ-Плюс» (версія 5.23), рекомендованої Міністерством охорони навколишнього природного середовища України. Програма реалізує ОНД-86 «Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий».

Оцінка очікуваного рівня забруднення атмосфери в районі розміщення об'єкта проектування здійснюється за гранично-допустимими концентраціями індивідуальних речовин, коефіцієнтами їх комбінованої дії та сумарним показником забруднення атмосфери у відповідності до вимог ДСП 207-97 «Державні санітарні правила охорони атмосферного повітря (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)» та періодичних видань переліків ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

При оцінці забруднення атмосферного повітря населених місць допустимим та безпечним для здоров'я людей приймається рівень, при якому концентрації окремих забруднюючих речовин, за коефіцієнтами комбінованої дії не перевищують

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						173
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

встановлені гігієнічні нормативи допустимого вмісту, а також розрахований сумарний показник забруднення атмосфери.

Оцінка розрахункового рівня забруднення атмосферного повітря проводиться шляхом співставлення сумарного показника забруднення сумішшю речовин з показником граничнодопустимого забруднення. Враховуючи кратність перевищення показника забруднення до показника граничнодопустимого забруднення визначають рівень забруднення (допустимий, недопустимий) та ступінь його безпечності.

Оцінку ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проведено відповідно до вимог ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)».

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

На основі отриманого значення ризику планової діяльності для здоров'я людини приймається рішення про прийнятність такої діяльності.

інв. № оригин.	Підпис і дата	зам. інв. №							Арк.
								ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	174
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				

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

Заходи щодо планової діяльності.

Планова діяльність об'єкту буде супроводжуватися:

- викидами у атмосферне повітря забруднюючих речовин;
- утворенням відходів;
- утворення стоків;
- шумовим забрудненням.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього середовища і його безпеки 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;
- 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 здійсненням додаткових заходів по скороченню викидів шкідливих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах, виконання правил пожежної безпеки та вимог встановлених до експлуатації електрообладнання.

Для зменшення шкідливої дії на навколишнє природне середовище в процесі планованої діяльності необхідно виконувати наступні заходи:

Щодо охорони атмосферного повітря:

- проводити пусконаладжувальні роботи котельних установок,
- для спалювання палива використовувати тільки малотоксичні пальники;

інв.№ оригин.	зам. інв №					Арк.
	Підпис і дата					
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

- всі витяжні установки повинні бути оснащені м'якими вставками на стикових з'єднаннях.

По охороні і раціональному використанню водних ресурсів:

- гідроізоляція каналізаційних труб;
- запобігання проникненню забруднених зворотних вод у водні об'єкти та ґрунт.

Для запобігання забруднення 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.

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:

Характеристика вібрації, яка передається від обладнання на постійні робочі місця, не повинна перевищувати гігієнічних норм по ДСТУ EN ISO 5349-1:2015 «Вібрація механічна. Вимірювання та оцінювання впливу вібрації на людину через руки. Частина 1. Загальні вимоги» та ДСТУ EN ISO 5349-2:2015 «Вібрація механічна. Вимірювання та оцінювання впливу вібрації на людину через руки. Частина 2. Практичний настанови для вимірювання на робочих місцях». Всі агрегати, які створюють вібрацію, встановлені на самостійні окремі фундаменти. Між фундаментом машин та конструкцією підлоги по всьому периметру виконується шов, заповнений по ДБН В.2.1-10:2018.

Рівень шумового тиску, створюваний технологічним обладнанням не повинен перевищувати допустимий рівень згідно ДБН В.1.1-31:2013 «ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЙ, БУДИНКІВ І СПОРУД ВІД ШУМУ», який складає 80 дБА.

Технологічне обладнання повинно відповідати вимогам ДСТУ EN 60204-1:2015 «Безпечність машин. Електрообладнання машин. Частина 1. Загальні вимоги».

зам. інв №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

176

Для створення належного режиму по охороні праці та техніці безпеки на робочих місцях, а також для підвищення продуктивності праці передбачено ряд відповідних заходів:

- проектом 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 на застосоване технологічне обладнання, які вивчали правила їх експлуатації, які пройшли інструктаж по техніці безпеки, пожежної безпеки та допущені до самостійної роботи в установленому порядку.

Енергозберігаючі заходи

Проектом 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 огорожувальних конструкцій, заповненню прорізів в зовнішніх стінах ефективними віконними і дверними блоками відповідно до вимог ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель».

В проекті застосована прогресивна технологія виробництва.

Для проведення розрахунків найбільш вигідного технологічного процесу та керування ним, застосовується засоби автоматизації.

Проектом розроблені заходи з економії паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) на виконання Закону України «Про енергозбереження», спрямовані на раціональне використання та економне витрачання енергетичних ресурсів, досягнень максимальної ефективності використання ПЕР:

- встановлення вискоефективних котлів з високим коефіцієнтом корисної дії;
- застосування вискоефективних насосів, які працюють в автоматичному режимі;

- облік води водолічильниками, які встановлені на трубопроводах підживлення та водопідготовки;

- автоматичне регулювання температури теплоносія для систем опалення в залежності від температури зовнішнього повітря;

- автоматичне регулювання спалювання газу;

- покриття тепловою ізоляцією обладнання та трубопроводів для зменшення втрат теплової енергії.

Також здійснюється облік витрат електроенергії, води, теплової енергії.

Захисні заходи

- передбачені сучасні заходи протипожежної небезпеки (пожежогасіння, система сповіщення, ручні заходи пожежогасіння та ін.).

Компенсаційні заходи

- нарахування плати за викиди в атмосферу забруднюючих речовин.

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.	
											178
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата			

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

Значний негативний вплив на довкілля найбільш імовірний при аварійній 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

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
			ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»						
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				179

локалізації та ліквідації аварії, забезпечити їх безперешкодний доступ на територію підприємства, дії адміністрації та персоналу спрямувати на забезпечення безпеки та евакуації людей.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»			180

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 ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» яка полягає у Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» по вулиці Озерна, 2, в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області., під час формування даного звіту, труднощів, які б могли вплинути на об'єктивність оцінки впливу об'єкту на довкілля не виникало.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалась кількісна та якісна оцінка впливу діяльності підприємства, служили дані робочих проектів, опис технічного та технологічного процесу, матеріальні та інші ресурси, які будуть задіяні. 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.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
								ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	181
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата				

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

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 10312), що підлягає оцінці впливу на довкілля розміщене на сайті Міністерства екології та природних ресурсів України <https://my.eco.gov.ua/ovd-citizen-app?docNumber=10312>.

Рисунок 11

Переоснащення колишньої тваринницької ферми розформованого колективного господарства під птахофабрику у с. Кам'янське, Берегівського району Закарпатської області.

ЗАВЕРШЕНО ГРОМАДСЬКІ ОБГОВОРЕННЯ № 13557 ()

Юридична особа: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЗАКАРПАТСЬКА РЯБА"
Україна, 90122, Закарпатська обл., Берегівський р-н, село Кам'янське, вул.Українська, будинок 35

Переоснащення колишньої тваринницької ферми розформованого колективного господарства під птахофабрику у с. Кам'янське, Берегівського району Закарпатської області. Земельна ділянка площею 1,9 га під птахофабрику, кадастровий номер: 2121984800:06:001:0093. Профіль діяльності проектованої птахофабрики ТОВ «ЗАКАРПАТСЬКА РЯБА» - вирощування курей бройлерів, вирощування та утримання яких передбачається в пташниках (5 од.). З розрахунку на 6 циклів вирощування птиці на рік загальна продуктивність птахофабрики становитиме до 1 млн. голів на рік (960 тис. курей бройлерів/рік). Птахофабрика ТОВ «ЗАКАРПАТСЬКА РЯБА» передбачає здійснювати вирощування курей бройлерів при їх підлоговому утриманні. Курчат розміщують у широкогабаритних пташниках великими одноріковими партіями. Для вирощування бройлерів на підлозі використовують комплекти обладнання Big Dutchman (або аналог), які забезпечують механізацію всіх виробничих процесів в пташниках (роздавання корму, напування, обігрівання птиці); освітлення приміщень автоматизовано.

Відповідно до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості згідно інформації отриманої з національної онлайн-платформи, яка

зам. інв №
Підпис і дата
інв. № оригін.

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.
182

містить актуальну інформацію про стан довкілля за посиланням <https://my.eco.gov.ua/oqd-citizen-app?docNumber=10312> - не надходило.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.
									183
			Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯ ПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Система моніторингу довкілля – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг для об'єкту планової діяльності буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час його експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час експлуатації об'єкту. Вона складається із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету, ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту: експлуатація-виведення із експлуатації.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

- вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів,
- встановлення ключових параметрів моніторингу,
- візуальний огляд,
- регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження,
- регулярні опитування та зустрічі із громадою з питань шкоди від об'єкту,
- аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та, за необхідності, розробка комплексу заходів, що усувають або максимально

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №							Арк.	
			Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	184

пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище,

- регулярний перегляд (не менше одного разу на рік) програми моніторингу та її коригування в разі необхідності.

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

Моніторинг атмосферного повітря.

Контроль за дотримання затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію.

При визначенні розташування місць відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогам ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбору проб».

Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити за метрологічно атестованими методиками виконання вимірювань.

Суб'єкт господарювання повинен проводити вибір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до розділу Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин та умов Дозволу на викиди.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробо відбору та моніторингу.

Періодичність контролю - 1 раз на рік.

Моніторинг водних об'єктів

Для безпечної роботи на підприємстві будуть розроблені інструкції з попередження і ліквідації аварій на об'єкті, по експлуатації обладнання, а також розроблені і введені в дію плани локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

185

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Територія планованої птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташована у центральній частині с. Долиняни Львівського району Львівської області.

Планована птахоферма розміщується на земельній ділянці площею 4,3646 га з кадастровим номером 4620983300:07:000:0037 (цільове призначення: 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення), яка перебуває в суборенді з ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» та Черник Оксаною Ярославівною, Гадзало Андрієм Ярославовичом, згідно договору оренди земельної ділянки у Городоцької міської ради Львівської області від 14.07.2020 року.

Птахоферма ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» спеціалізується на відгодівлі курей бройлерів. Вирощування бройлерів відбувається в сімох пташниках, які дозволяють одночасно утримувати 150,0 тис. голів птиці, при цьому річна потужність птахофабрики становить 900,0 тис. голів на рік.

Товариство з обмеженою відповідальністю «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» було зареєстровано 03.12.2018 р. і спеціалізується на вирощуванні курей-бройлерів. Вирощування бройлерів відбувається в сімох пташниках в с. Долиняни Городоцької міської ради Львівського району Львівської області, зокрема пташники №1, №2, №3а, №3б, №4, №5, №6, а також до складу, силоси зберігання зерна бункери для комбікорму, цех приготування кормів, зерносклад, адміністративно-побутовий корпус з санпропусником та споруди інженерного забезпечення (трансформаторна підстанція, дизель-генератор аварійного електроживлення), автозаправний блок-пункт об'ємом 1 м³.

Птахоферма ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташована за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2, межує:

- з півночі – зелені насадження, нежитлова забудова далі с/г угіддя, (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Братковичі 2043 м);

- з північного сходу – нежитлова забудова, далі с/г угіддя (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у м. Городок 2548 м);

зам. інв. №	
Підпис і дата	
інв. № оригін.	

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

- зі сходу – зелені насадження, нежитлова забудова, далі с/г угіддя (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 1106 м);

- з південного сходу – нежитлова забудова, далі городи та житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 135 м);

- з півдня – зелені насадження, далі городи, приватні господарські приміщення і житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 63 м);

- з південного заходу – зелені насадження, городи, далі житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 80 м);

- із заходу – зелені насадження, городи, далі житлова забудова (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 275 м);

- із північного заходу – зелені насадження, далі с/г угіддя (від зони розташування крайнього пташника до найближчої житлової забудови у с. Долиняни 600 м).

Нормативна санітарно-захисна зона сільськогосподарського підприємства ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (ДСПЗНП), затверджених Міністерством охорони здоров'я України, 1996 р. становить 300 м від межі території пташників до житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів (додаток № 5 до ДСПЗНП, птахофабрики до 100 тис. курей-несучок та до 1 млн. бройлерів на рік).

В межі нормативної СЗЗ птахофабрики потрапляє житлова забудова, яка розташована на відстанях з південного заходу 80 м, з півдня 63 м, з південного сходу 135 м, із заходу 275 м, за всіма іншими напрямками сторін світу розмір нормативної СЗЗ витриманий.

Зазначені розміри нормативної санітарно-захисної зони не витримувалися по відношенню до існуючої житлової забудови. Відповідно до п. 5.7. ДСПЗНП розміри нормативної СЗЗ зменшені, в результаті розрахунків, проведених для району розташування підприємства, та натурних замірів, було встановлено, що на межі житлової забудови концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та

зам. інв №							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
Підпис і дата								187
інв. № оригін.		Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

рівні шуму і інфразвуку не перевищують гігієнічні норми і є допустимими та безпечними.

Для птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони (Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 12.2-18-4/80 від 25.01.2023 року). За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2», встановлено відповідність вимогам діючого санітарного законодавства України за умов дотримання вимог висновку і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний: Без обмеження до внесення змін у технологію надання послуг, що призводять до підвищення максимальної проектної потужності (до 900 тис. голів/рік з одночасним утриманням 150,0 тис. курей-бройлерів), зміни (збільшення) кількісних та якісних характеристик викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря та акустичного впливу.

Таблиця 243

Здоров'я населення	Планова діяльність підприємства при дотриманні вимог природоохоронного законодавства України не буде мати суттєвого впливу на здоров'я населення. Критерії рівнів неканцерогенного ризику допустимий та мінімальний . Визначення рівня індивідуального канцерогенного ризику показали – мінімальний ризик .
Клімат та мікроклімат	На стан клімату та мікроклімату вплив під час планової діяльності буде у вигляді викиду у навколишнє природне середовище теплової енергії валові викиди парникових газів: діоксиду вуглецю складає 1176,03 т/рік, метану - 70,24321 т/рік, Азоту (I) оксид - 0,04218 т/рік. Вплив під час планованої діяльності буде несуттєвий.
Атмосферне повітря	На території птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розміщених в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області планується функціонування 165 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря. При цьому в атмосферне повітря викидатимуться викидається 22 забруднюючі речовини, сумарний річний валовий викид яких складає 117,039 т/рік, а також парникові гази: азоту (I) оксид (N ₂ O) – 0,0422 т/рік та вуглецю діоксид – 1176,03 т/рік.

зам. інв. №							Вплив під час планованої діяльності буде несуттєвий.	
Підпис і дата		Атмосферне повітря					На території птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розміщених в с. Долиняни, Львівський район, Львівської області планується функціонування 165 стаціонарних джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря. При цьому в атмосферне повітря викидатимуться викидається 22 забруднюючі речовини, сумарний річний валовий викид яких складе 117,039 т/рік, а також парникові гази: азоту (I) оксид (N2O) – 0,0422 т/рік та вуглецю діоксид – 1176,03 т/рік.	
інв. № оригін.								
							ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»	Арк.
								188
		Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

Утворення відходів	Максимальне утворення відходів під час експлуатації комплексу становитиме - 8127,68694 тонн/рік. Для організації вивезення сміття з території передбачено майданчики для встановлення контейнерів для відходів. Майданчик змішаних побутових відходів освітлюються загальними опорами зовнішнього освітлення. Покриття майданчиків для змішаних побутових відходів виконуватиметься з ФЕМ (плитка тротуарна) або бетону, що дає можливість проводити вологе прибирання. В місцях примикання з проїжджою частиною запроектовано понижений бортовий камінь для викатки контейнерів під час збору відходів.
Водне середовище	Негативний вплив на водне середовище не відбуватиметься. Для забезпечення потреб птахофабрики ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» використовуватиметься вода з водойми. Водопостачання до пташників здійснюватиметься системою герметичних трубопроводів, зі ставу каскадного типу, який знаходиться в руслі струмка б/н, лівої притоки р. Раків, басейну річки Вишня. Водозабір здійснюється гідрофером (насосна станція) WILO WJ-203-х-ЕМ/В потужністю 4,5 м3/год. Скидання зворотних (стічних) вод у водні об'єкти не відбувається. Водовідведення – здійснюється у вигреби з подальшим вивозом на очисні споруди відповідними організаціями згідно угоди. Об'єм ємності виробничих стічних вод становить 300 м3, ємність очищується в необхідній кількості разів при кожному прибиранні пташників. Санітарно-гігієнічні стічні води від об'єктів побутового призначення підприємства скидаються у герметичний септик, ємністю 10,0 м ³ , звідки по мірі накопичення відкачуються асенізаційними машинами та вивозяться для подальшого управління на договірних засадах із спеціалізованим підприємством. Скид води у водні об'єкти – відсутній.
Ґрунт	Експлуатація експлуатація об'єкту, при дотриманні експлуатації обладнання та механізмів, виключає можливість негативного впливу та зубруднення земельних ресурсів та зелених насаджень, а також не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей ґрунтів.
Фауна, флора, біорізноманіття	На стан фауни, флори, біорізноманіття вплив під час планової діяльності буде несуттєвий. Під час здійснення 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

інв.№ оригін.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

189

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.

Навколишнє
соціальне
середовище

Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні.

Діяльність підприємства, крім створення додаткових робочих місць та збільшення обсягів відрахувань до бюджету, задовольнить потреби регіону у якісній продукції.

Діяльність здійснюється з дотриманням норм і правил в області охорони навколишнього природного середовища та вимог нормативних та інструктивно-методичних документів.

Громадськість ознайомлена щодо планової діяльності через засоби масової інформації, заперечень та пропозицій від громадян не надходило.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що максимальні значення приземних концентрацій забруднюючої речовини на межі найближчої житлової забудови з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи.

Шумовий вплив на межі житлової забудови відповідає санітарним нормам.

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

Техногенне середовище

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

Транскордонний вплив відсутній.

Джерела виникнення значного світлового, теплового та радіаційного забруднення на проектуваному об'єкті відсутні.

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв.№

Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Арк.

190

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

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

Закон України «Про охорону атмосферного повітря», із змінами, внесеними згідно з Законом №1745-IV від 03.06.2004.

Закон України «Про управління відходами» від 20 червня 2022 року № 2320-IX, який набув чинності 9 липня 2023 року.

Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 6 вересня 2022 року № 2573-IX

Закон «Про основи містобудування» від 08.02.2001 № 2257-III.

Закон «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо відповідальності за правопорушення у сфері містобудування» від 21.09.2000 № 1988-III.

Постанова КМУ від 14 серпня 2019 року № 827 «Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря».

Постанова КМУ від 29.11.2001 № 1598 «Про затвердження Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню».

Постанова КМУ від 13.12.2001 № 1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря».

Постанова КМУ від 30.03.1998 № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля».

ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996.

зам. інв №					
Підпис і дата					
інв. № оригін.					
Змін.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»					Арк.
					191

ПІДПИСИ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИКОНАВЦІВ ЗВІТУ З ОВД

Редакція	Дата	Автор(и)	Посада автора(ів)	Коригування
1	17.11.2025 р.	Бойко Т.В.	Інженер – еколог Свідоцтво № КЕА-16-41 від 29.04.2016 р.	
1	17.11.2025 р.	Івашко І.А.	Інженер – еколог	

інв.№ оригин.	Підпис і дата	зам. інв №

Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата

ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

ДОДАТКИ

інв.№ оригин.	Підпис і дата					зам. інв №				
Змін.	Кільк.	Арк.	№док.	Підпис	Дата	ОВД - ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»				Арк.
										193



ВИПISKA
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КУРИ ПРИКАРПАТТЯ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:

42664558

Місцезнаходження юридичної особи:

Україна, 81506, Львівська обл., Городоцький р-н, село Долиняни, ВУЛИЦЯ
ОЗЕРНА, будинок 2

**Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-
підприємців та громадських формувань:**

07.06.2022, 1003951070002001816

**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:**

ГРЕБЕНКО ЛЮБОМИР БОГДАНОВИЧ - керівник

ГРЕБЕНКО ЛЮБОМИР БОГДАНОВИЧ (Повноваження: Відомості відсутні) -
представник

**Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром
юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними
системами державних органів:**

04.12.2018, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

04.12.2018, 131618326628, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ, ГОРОДОЦЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (ГОРОДОЦЬКИЙ РАЙОН),
43968090, (дані про взяття на облік як платника податків)

04.12.2018, 10000001385568, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ
ОБЛАСТІ, ГОРОДОЦЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (ГОРОДОЦЬКИЙ РАЙОН),
43968090, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:

01.47 Розведення свійської птиці (основний)

01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві
10.12 Виробництво м'яса свійської птиці
46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин
10.91 Виробництво готових кормів для тварин, що утримуються на фермах
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
47.99 Інші види роздрібної торгівлі поза магазинами
47.91 Роздрібна торгівля, що здійснюється фірмами поштового замовлення або через мережу Інтернет
47.11 Роздрібна торгівля в неспеціалізованих магазинах переважно продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами
47.22 Роздрібна торгівля м'ясом і м'ясними продуктами в спеціалізованих магазинах
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
46.33 Оптова торгівля молочними продуктами, яйцями, харчовими оліями та жирами
46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами
46.23 Оптова торгівля живими тваринами
01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур
10.41 Виробництво олії та тваринних жирів

Назви органів управління юридичної особи:

ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ УЧАСНИКІВ; ДИРЕКТОР

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:

Відомості відсутні

Вид установчого документа:

Відомості відсутні

Інформація для здійснення зв'язку:

+380677888681

Номер, дата та час формування виписки:

226823026038, 08.06.2022 16:39:45

Приватний нотаріус Муха М.Т.



Муха М.Т.

Договір суборенди земельної ділянки

С. Долиняни

04 січня 2023 року

Орендар: Черник Оксана Ярославівна, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 3251718666, та **Орендар:** Гадзало Андрій Ярославович, реєстраційний номер облікової картки платника податків: 3086604854 з однієї сторони

Суборендар: Товариство з Обмеженою Відповідальністю «Кури Прикарпаття», (код ЄДРПОУ 42664558), в особі директора Гребенко Любомира Богдановича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, які разом іменуються «Сторони», а окремо – «Сторона», уклали даний Договір суборенди земельної ділянки (далі-Договір) про наступне:

Предмет договору:

1. Орендар передає Суборендарю в суборенду всю земельну ділянку площею 4,3646 га, кадастровий номер 4620983300:07:000:0037, що розташована за адресою: вул. Озерна, 2 в с. Долиняни, Городоцького району, Львівської області.
2. Ділянка передається для сільськогосподарського призначення, реконструкції та обслуговування нежитлових приміщень (цільове призначення – 01.13), тобто з таким самим призначенням, як і основний договір оренди. Сторони підтверджують, що письмова згода Орендодавця (Долинянської сільської ради) на передачу цієї Ділянки в суборенду отримана. Передача Ділянки відбувається на умовах, визначених цим Договором.

Строк дії Договору

1. Строк дії цього Договору обмежується строком основного договору оренди і встановлюється до 04 січня 2028 року включно. Договір набуває чинності з дати його підписання Сторонами та діє до 04.01.2028 року без права автоматичної пролонгації. Загальний строк суборенди не може перевищувати строк основного договору оренди. Припинення Договору відбувається з закінченням цього строку або достроково за підставами, передбаченими законодавством чи умовами цього Договору.

Суборендна плата

1. Розмір суборендної плати становить 11256,48 грн. (одинадцять тисяч двісті п'ятдесят шість гривень 48 коп) на рік. Суборендар зобов'язується сплачувати цю суму рівними частинами по 2814,12 (дві тисячі вісімсот чотирнадцять гривень 12 коп) гривень щоквартально. Кожну частину суборендної плати Суборендар сплачує на поточний рахунок Орендаря не пізніше 10 календарних днів після початку відповідного кварталу поточного року. Платіж здійснюється шляхом безготівкового переказу за реквізитами, вказаними в розділі «Реквізити сторін».

Права та обов'язки сторін

1. **Орендар** зобов'язується передати Ділянку Суборендарю в стані, придатному для заявленого цільового використання, та надати всі необхідні документи, що підтверджують право користування ділянкою (копію основного договору оренди,

технічну документацію на Ділянку, інші підтверджуючі документи). Орендар гарантує відсутність обтяжень (іпотеки, емфітевзису тощо), що забороняють або обмежують укладення цього Договору. Орендар зобов'язується не втручатися в права Суборендаря на користування Ділянкою під час дії Договору та сприяти державній реєстрації суборенди, якщо це необхідно.

2. **Суборендар** зобов'язується використовувати Ділянку виключно за цільовим призначенням, зазначеним у Договорі, та в межах, передбачених основним договором оренди. Суборендар зобов'язаний підтримувати Ділянку у належному стані та здійснювати необхідний благоустрій, утримання, ремонтні та інші роботи за власний рахунок, щоб зберегти її якісний стан. Суборендар не має права без письмової згоди Орендаря передавати Ділянку в подальшу суборенду, заставляти її чи вчиняти інші правочини щодо неї із третім особами. Суборендар зобов'язаний здійснювати діяльність на Ділянці з дотриманням вимог законодавства, зокрема екологічних, санітарних та пожежної безпеки. Суборендар несе відповідальність за збереження Ділянки від пошкоджень, забруднень або змін, що знижують її вартість чи корисність.

3. **Сторони** зобов'язані своєчасно підписати Акт прийому-передачі Ділянки. Акт оформлюється не пізніше 10 днів з дати набрання чинності цим Договором і додається до нього як невід'ємна частина. З моменту підписання Акту права користування та обов'язки щодо утримання Ділянки переходять до Суборендаря. Сторони повинні забезпечити взаємний обмін інформацією щодо усіх обставин, що впливають на користування Ділянкою. Обидві сторони мають право вимагати відшкодування збитків, завданих протилежною стороною внаслідок невиконання чи неналежного виконання зобов'язань за цим Договором.

Відповідальність сторін

1. У разі невиконання або неналежного виконання своїх зобов'язань за цим Договором винна сторона несе відповідальність відповідно до законодавства України. Сторони звільняються від відповідальності за умови настання непереборних обставин (форс-мажору). Суборендар несе матеріальну відповідальність за шкоду, заподіяну Ділянці або третім особам внаслідок порушення умов користування. Сторона, яка порушила умови Договору, зобов'язана відшкодувати іншій стороні збитки, що виникли через таке порушення. Усі спори, що виникають із цього Договору, вирішуються шляхом переговорів, а при недосягненні згоди - у встановленому законодавством порядку.

Прикінцеві положення

1. Зміни та доповнення до цього Договору дійсні лише у разі оформлення їх письмовою угодою, підписаною обома Сторонами.
2. У разі недійсності будь-якого положення цього Договору за рішенням суду або відповідно до чинного законодавства така недійсність не тягне за собою автоматичного припинення дії інших положень Договору, які зберігають силу. Сторони зобов'язані замінити недійсну частину положення новим формуванням яке б максимально відповідало намірам Сторін при укладенні цього Договору.
3. Всі суперечки за цим Договором вирішуються відповідно до законодавства України.
4. Цей Договір складено у трьох примірниках українською мовою, по одному для кожної зі Сторін, і діє протягом усього зазначеного строку. Сторони підтверджують, що ознайомлені з його умовами, розуміють їх та добровільно підписують цей Договір.

12. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРІН
СУБОРЕНДАР ОРЕНДАР

ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Черник Оксана Ярославівна, реєстраційний

Код ЄДРПОУ- 42664558

номер облікової картки платника податку

Городоцький район,
Село Долиняни,
Вул. Озерна, буд. 2
IBAN UA45325365000000260090013895
У АТ «КРЕДОБАНК»
ІПН 426645513168

3251718666, місто Городок, вул. Шашкевича,
18

IBAN UA 043257960000026203501165724
У АТ «Ощадбанк»
Гадзало Андрій Ярославович, реєстраційний
Номер облікової картки платника податків

Директор Гребенко Л.Б.



3086604854, с. Черлянське Передмістя,
Вул. Черлянська, буд.243
IBAN UA363253650000026206011520253
У АТ «Кредобанк»

Черник О.Я.

Гадзало А.Я.

АКТ ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАЧІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
до Договору суборенди земельної ділянки від 04 січня 2023 року

с. Долиняни

04 січня 2023 року

Ми, що нижче підписалися:

Орендар: Черник Оксана Ярославівна, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3251718666, місце проживання : 81500, Україна, Львівська область, місто Городок, вул. Шашкевича,18; **Гадзало Андрій Ярославович**, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3086604854, місце проживання: Львівська область, Городоцький район, с. Черлянське Передмістя, буд. 243, з однієї сторони,

Суборендар: Товариство з Обмеженою Відповідальністю «Кури Прикарпаття» (код ЄДРПОУ 42664558), в особі директора Гребенко Любомир Богданович, що діє на підставу Статуту, з другої сторони,

Склали цей Акт приймання-передачі про нижченаведене:

1. Підстава передачі

Цей Акт складено на виконання умов Договору суборенди земельної ділянки від 04 січня 2023 року, укладеного між Суборендодавцем та Суборендарем, що базується на договорі оренди земельної ділянки від 10 червня 2020 року, укладеному між Долинянською сільською радою та Черник Оксана Ярославівна і Гадзало Андрій Ярославович

®

2. Предмет передачі:

Суборендодавець передає, а Суборендар приймає у строкове платне користування земельну ділянку з наступними характеристиками:

- Кадастровий номер: **4620983300:07:000:0037**
- Місце розташування: Львівська обл., Городоцький р-н, с. Додиняни, вул. Озерна, 2
- Площа: 4,3646 га
- Цільове призначення: 01.13-для сільськогосподарського призначення, реконструкції та обслуговування нежитлових приміщень
- Умови збереження стану об'єкта оренди- забороняється самовільна забудова земельної ділянки.

3. Технічний та фактичний стан ділянки

На момент передачі:

- Межі земельної ділянки визначені в натурі (на місцевості) згідно з кадастровим планом;
- Земельна ділянка вільна від забудови;
- Житлові приміщення відсутні;
- Пошкоджень, забруднення або погіршення стану ґрунту не виявлено. Суборендар підтверджує, що стан земельної ділянки є придатним для її використання за цільовим призначенням, і не має претензії до її якісних характеристик на момент приймання.

4. Передача прав користування

З моменту підписання цього Акта:

- право фактичного користування земельною ділянкою переходить до Суборендарів;
- ризики випадкового знищення, пошкодження або погіршення стану ділянки переходять на Суборендаря;
- Суборендар зобов'язується використовувати земельну ділянку відповідно до її цільового призначення та умов договору суборенди;
- Суборендодавець зобов'язується не перешкоджати Суборендарю у здійсненні права користування ділянкою.

5. Заключні положення

1. Цей Акт складено у трьох примірниках, які мають однакову юридичну силу: по одному для кожної сторони.
2. Підписання цього Акта свідчить про фактичну передачу земельної ділянки Суборендарю у користування.
3. Акт є невід'ємною частиною Договору суборенди земельної ділянки від 04 січня 2023 року.

СУБОРЕНДАР:

ОРЕНДАР:

ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ»

Черник Оксана Ярославівна, реєстраційний

Код ЄДРПОУ- 42664558

номер облікової картки платника податку

Городоцький район,
Село Долиняни,
Вул. Озерна, буд. 2

3251718666, місто Городок, вул. Шашкевича,
18

IBAN UA453253650000000260090013895

IBAN UA 043257960000026203501165724

У АТ «КРЕДОБАНК»

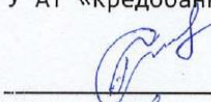
У АТ «Ощадбанк»

ІПН 426645513168

Гадзало Андрій Ярославович, реєстраційний
Номер облікової картки платника податків

Директор  Гребенко Л.Б.

3086604854, с. Черлянське Передмістя,
Вул. Черлянська, буд.243
IBAN UA363253650000026206011520253
У АТ «Кредобанк»

 Черник О.Я.

 Гадзало А.Я.

Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

**Інформація Державного земельного кадастру
про право власності та речові права на земельну ділянку**



Відомості про земельну ділянку	
Кадастровий номер земельної ділянки	4620983300:07:000:0037
Цільове призначення	01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення
Категорія земель	Землі сільськогосподарського призначення
Площа земельної ділянки	4.3646
Місце розташування	Львівська область, Городоцький район, с.Долиняни, вулиця Озерна, 2
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА)	
ПІБ інженера – землевпорядника	Підгурський І. В.
Номер сертифіката та дата видачі	Інформація відсутня
Місце роботи інженера-землевпорядника	ТзОВ "ГЕО ВЕСТ СИСТЕМА"
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (БЕЗПОСЕРЕДНІЙ ВИКОНАВЕЦЬ)	
ПІБ інженера – землевпорядника	Околіта Б.С.
Номер сертифіката та дата видачі	Інформація відсутня
Місце роботи інженера-землевпорядника	ТзОВ "ГЕО ВЕСТ СИСТЕМА"
Відомості про суб'єктів права власності на земельну ділянку * інформація про власника (землекористувачів) є довідковою, актуальна інформація міститься у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно	
Найменування юридичної особи	Городоцька міська рада Львівської області
Код ЄДРПОУ юридичної особи	26269892
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	12.07.2021
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	43013231

Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Городоцька міська рада Львівської області
Відомості про суб'єкта речового права на земельну ділянку	
Вид речового права	Право оренди землі
Прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи	Гадзало Андрій Ярославович
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	14.07.2020
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	37345562
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Городоцька міська рада Львівської області
Відомості про суб'єкта речового права на земельну ділянку	
Вид речового права	Право оренди землі
Прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи	Черник Оксана Ярославівна
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	14.07.2020
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	37345562
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Городоцька міська рада Львівської області
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи
Дата державної реєстрації обмеження	Інформація відсутня
Відомості про суб'єкта речового права	
Вид речового права	Інформація відсутня
Найменування юридичної особи	Городоцький РЕМ ПАТ Львівобленерго
Код ЄДРПОУ юридичної особи	00131587
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Інформація відсутня



УКРАЇНА
ГОРОДОЦЬКА МІСЬКА РАДА
ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

м-н Гайдамаків, 6, м. Городок, Львівська обл., 81500, тел/факс 3-02-70, E-mail: gorodok_mr_lv@ukr.net

Директору
ТОВ « Кури Прикарпаття»
Гребенку Л.Б.
с. Долиняни, вул. Озерна, 2

На Ваш лист №78-3679/0/1-22 від 14.11.2022р. щодо надання інформації стосовно надходження до міської ради скарг та зауважень від громадських організацій або окремих громадян до планової діяльності, яку здійснює птахоферма ТОВ «Кури Прикарпаття» у с. Долиняни Городоцька міська рада повідомляє, що подібних скарг або зауважень не надходило.

Міський голова

В. Ременяк

Л.Опришко
31-892

арк.1

Львівська ОДА
№78-4146/0/2-22 від
01.12.2022



ДОГОВІР № 10940
про надання послуг з вивезення рідких нечистот та інших побутових стоків

м.Городок

10 серпня 2022 року

Комунальне підприємство "Городоцьке водопровідно - каналізаційне господарство" (далі — Виконавець), в особі директора Гриба Ігоря Івановича, який діє на підставі Статуту підприємства, з однієї сторони, і Товариство з обмеженою відповідальністю "КУРИ ПРИКАРПАТТЯ", в особі директора Гребенко Любомира Богдановича, який діє на підставі Статуту, з другої сторони, (разом — Сторони), уклали цей договір (далі — Договір) про наступне:

1. Загальні умови

1.1. Замовник замовляє, а Виконавець, в порядку та на умовах визначених у цьому Договорі, зобов'язується надати послуги з вивезення рідких нечистот та інших побутових стоків (надалі — послуги) з вигрібної ями Замовника, а Замовник зобов'язується оплачувати послуги в порядку та на умовах визначених цим Договором.

2. Ціна та порядок розрахунків

2.1. Замовник зобов'язується оплачувати послуги Виконавцю згідно тарифів затверджених Городоцькою міською радою — за один виїзд спеціальної АС машини (3,6 м/куб). Вартість послуг згідно замовлення зазначається в рахунку.

2.2. Послуги надаються на умовах 100% передоплати.

3. Умови та строки надання послуг

3.1 Виконавець зобов'язується у 5-ти денний термін з дня поступлення на рахунок передоплати вивезти рідкі нечистоти та інші побутові стоки з вигрібної ями Замовника.

3.2. Після надання послуг за цим Договором Виконавець на вимогу Замовника може надати Замовнику Акт прийому — передачі послуг.

3.3. Замовник зобов'язується обладнати вигрібну яму з дотриманням санітарних норм та забезпечити можливість доступу до неї спеціальної АС машини.

4. Приймання — передача, гарантії

4.1. Приймання — передача наданих послуг здійснюється не пізніше ніж у 2 — денний строк з моменту повідомлення Виконавцем Замовника про фактичне надання послуг.

4.2. При прийомі - передачі послуг перевіряється їх якість, а також відповідність вимогам які звичайно ставляться до такого виду робіт в Україні.

4.3. Виконавець зобов'язується за свій рахунок усунути всі недоліки, які будуть виявлені при прийманні Замовником послуг.

4.4. Замовник має право не підписувати Акт прийому - передачі послуг до усунення Виконавцем недоліків, якщо такі були виявлені у процесі прийому — передачі.

4.5. Виконавець надає гарантію, що послуги буде виконано у відповідності з діючими в Україні стандартами та ТУ.

5. Відповідальність Сторін

5.1. У випадку порушення своїх зобов'язань за цим Договором Сторони несуть відповідальність визначену цим Договором та чинним законодавством. Порушення зобов'язань є його невиконання або неналежне виконання, тобто виконання з порушенням умов, визначених змістом зобов'язань.

5.2. Сторони не несуть відповідальності за порушення своїх зобов'язань за цим Договором, якщо воно сталося не з їх вини. Сторона вважається невинуватою, якщо вона доведе, що вжила всіх залежних від неї заходів для належного виконання зобов'язання.

5.3. Жодна із Сторін не несе відповідальності за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором, якщо це невиконання чи неналежне виконання зумовлені дією обставин непереборної сили (форс — мажорних обставин). Сторона, для якої склались форс — мажорні обставини, зобов'язана терміново повідомити у письмовій формі іншу Сторону.

6. Вирішення спорів

- 6.1. Спори й розбіжності, які можуть виникнути між Сторонами при виконанні цього Договору, вирішуються шляхом переговорів між Сторонами.
6.2. У тому разі, якщо спір неможливо вирішити шляхом переговорів, він вирішується в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору, визначеному законодавством України.

7. Строк дії договору

- 7.1. Договір набуває чинності в день його підписання обома сторонами, і діє до 31.12.2022 року. Якщо за один місяць до закінчення річного строку жодна із сторін не повідомить письмово другу сторону про відмову від договору, договір вважається продовженим на черговий однорічний строк.
7.2. Договір може бути розірвано за згодою сторін. Розірвання Договору з ініціативи однієї із сторін можливе у разі невиконання іншою стороною умов Договору.
7.3. Договір складено у двох примірниках, кожний з яких має однакову юридичну силу — по одному примірнику для кожної Сторони Договору.

8. Заключні положення

- 8.1. Взаємовідносини Сторін, не врегульовані цим Договором, регламентуються чинним законодавством України.
8.2. Сторони заявляють, що реалізуючи права та обов'язки по цьому Договору, вони є виключно діловими партнерами, кожен з яких несе самостійний ризик, пов'язаний із здійсненням своєї господарської діяльності.
8.3. У разі якщо в процесі виконання Договору, Сторона змінить свою назву, місцезнаходження або будь-які інші реквізити чи зазнає реорганізації, чи відносно неї буде порушено справу про банкрутство — вона зобов'язана повідомити про це іншу сторону впродовж п'яти днів з моменту настання таких змін.

9. Адреси та банківські реквізити Сторін

Виконавець:

Комунальне підприємство "Городоцьке водопровідно - каналізаційне господарство"
юридична адреса: 81500, м.Городок,
вул.Комарнівська, 68 Львівської області
фактична адреса: м.Городок, вул.Чорновола, 2
Р/р UA603052990000026006041006446
в АТ КБ "ПриватБанк" м.Городок
МФО 305299
ЄДРПОУ 22344616
Тел: (03231) 3-09-00
e - mail: gorodok_vodokanal@ukr.net

Директор  Грив І.І.

Замовник:

Товариство з обмеженою відповідальністю
"КУРИ ПРИКАРПАТТЯ"
юридична адреса: 81506, Львівська область,
Львівський район, с.Долиняни, вул.Озерна, 2
фактична адреса: 81553, Львівська область,
Львівський район, с.Угри, вул.Лісова, 4
Р/р UA453253650000000260090013895
в АТ "Кредобанк"
ЄДРПОУ 42664558 МФО 325365
ПІН 426645513168
Витяг платника податку №1913164500015
Тел: 0677888681
e - mail: kuryprikarpatya@gmail.com

Директор  Гребенко Л.Б.

ДОГОВІР ПОСТАВКИ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ № 28/02

м. Пустомити

« 28 лютого » 2022 року

Приватне підприємство «Д.П. ІНВЕСТ» (надалі – Покупець), що є платником податку на прибуток на загальних умовах та є платником ПДВ, в особі Директора Ціліньського Миколи Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «Кури Прикарпаття» (надалі - Постачальник), що є платником податку на прибуток на загальних умовах та (є/не є) є платником ПДВ, в особі Директора Гребенка Любомира Богдановича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони,

надалі разом іменовані «Сторони», а окремо «Сторона», уклали даний Договір поставки побічних продуктів тваринного походження (надалі – Договір), про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Постачальник зобов'язується поставляти та передавати у власність Покупця, а Покупець приймати та оплачувати Товар, відповідно до умов цього Договору.

1.2. Під Товаром в даному Договорі розуміються побічні продукти тваринного походження, в тому числі, але не виключно: боєнські відходи (нутроші, кров, шкіра, пір'я, тощо), туші або частини туш забитих, загинувших тварин, в т.ч. птиці, сировина та продукти тваринного походження, що не призначені або визнані непридатними для споживання людиною.

Кодом УКТ ЗЕД Товару за цим Договором, в тому числі, але не виключно є: 0511.

1.3. Товар поставляється окремими партіями в кількості та асортименті, що узгоджуються Сторонами в Замовленнях. Замовлення можуть вчинятись Сторонами в будь-якій зручній для них формі, в т.ч. телефоном чи усно. Замовлення не є невід'ємними частинами цього Договору.

1.4. Постачальник гарантує, що Товар, який поставляється за цим Договором, не обтяжений вимогами третіх осіб (шодо мита, податків, застави, арешту та ін.).

1.5. Постачальник зобов'язується до 15 числа поточного місяця, надсилати на електронну адресу Покупця орієнтовний місячний план поставки Товару на наступний календарний місяць. Місячний план поставки має містити: Вид Товару, кількість Товару (тонн) з подальшим розподілом на кожен окремий день поставки).

1.6. Постачальник зобов'язаний зареєструвати податкові накладні за період поставки з 1 по 15 календарний день поточного місяця до 17 календарного дня поточного місяця, за період поставки з 16 по останній календарний день поточного місяця до 3 числа місяця наступного за звітним.

2. АСОРТИМЕНТ, ЦІНА, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ТОВАР

2.1. Асортимент Товару, що поставляється за Договором, відображається Сторонами в супровідних документах, що є невід'ємною частиною Договору.

2.2. Ціна Товару (за умови поставки Постачальником на склад Покупця), що поставляється за цим Договором погоджується Сторонами в Замовленнях, становить **10,00 (десять) гривень за тону**.

2.3. Поставка Товару відбувається в порядку самовивозу зі складу Постачальника або на умовах DDP (Інкотермс 2010) склад Покупця.

2.3. Загальна вартість цього Договору складається з вартості поставленого Постачальником та прийнятого Покупцем Товару, згідно первинних документів, протягом дії Договору. Ціна Товару та загальна вартість цього Договору включає ПДВ.

2.4. Усі розрахунки за цим Договором здійснюються винятково в національній валюті України - гривні. Днем здійснення платежу вважається день, у який сума, що підлягає оплаті, зараховується на банківський рахунок Постачальника.

2.5. Оплата за Товар здійснюється протягом **14 (чотирнадцяти) календарних днів** від дати поставки Товару, за умови дотримання Постачальником п. 4.8. Договору.

3. ЯКІСТЬ ТОВАРУ

3.1. Якість та характеристики Товару повинні відповідати умовам цього Договору, в протилежному випадку, у Покупця відсутній обов'язок приймати такий Товар або розраховуватись за нього.

Товар має відповідати таким вимогам:

- Сировина повинна бути отримана від забою тільки клінічно здорових тварин/птиці;
- Не допускаються патологічні пороки (пухлини, спайки, інфільтрати, гельмінти);
- Сировина не повинна бути забруднена чи містити металеві домішки, скло, пластик;
- Сировина повинна належати до III категорії побічних продуктів тваринного походження (в розумінні Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»).

Покупець



Постачальник



3.2. Товар повинен супроводжуватись відповідними ветеринарними документами зі сторони Постачальника, якщо наявність таких документів є передбачена законодавством.

4. ПОРЯДОК ЗАМОВЛЕННЯ, ПОСТАВКИ І ПРИЙМАННЯ ТОВАРУ

4.1. Зобов'язання Постачальника по поставці Товару, а Покупця по його прийманні, виникають на підставі погодженого Сторонами Замовлення.

4.1.1. Товар, що постачається на умовах поставки DPP на склад Покупця повинен постачатись за наступною адресою: Львівська обл., Пустомитівський р-н., м. Пустомити, вул. Лисенка, 29.

4.1.2. Товар, що постачається на умовах самовивозу склад Постачальника повинен постачатись за наступною адресою: Львівська обл., Городоцький р-н, с. Долиняни, вул. Озерна, буд 2.

4.2. Замовлення узгоджується Покупцем протягом 12 (дванадцяти) годин з моменту його отримання від Постачальника.

4.3. Постачальник зобов'язується здійснити поставку партії Товару в асортименті, кількості, що зазначені в узгоджених Сторонами Замовленнях.

4.4. У випадку здійснення Постачальником поставки партії Товару, склад якої (асортимент, кількість та ін.) відрізняється від того, що узгоджений Сторонами в Замовленні, в тому числі і у випадку надлишкової поставки Товару, Покупець зобов'язаний прийняти Товар в тій частині, що відповідає Замовленню. Іншу частину Товару Покупець має право прийняти так і відмовитись від її прийняття.

4.5. Транспортний засіб Постачальника/Покупця, яким здійснюється поставка товару має мати герметичний контейнер, що унеможливує витік рідин, доступ птахів, тварин, гризунів, а також контейнер, конструкція якого забезпечує очищення та дезінфекцію.

4.6. Контейнера в яких транспортується Товар, повинні бути промарковані Постачальником або Покупцем, для ідентифікації товару. Шляхом нанесення наступної інформації на контейнер: Постачальник, вид Товару (перо, кишка, кров та ін.)

4.7. Сторони підтверджують, що особи, які здійснюють доставку, передачу і приймання Товару, що поставляється за Договором, мають повноваження на представлення інтересів відповідної Сторони, в тому числі при виявленні розбіжностей по кількості і якості Товару, що поставляється, та на складання і підписання відповідних документів.

4.8. Під час передачі товару Постачальник зобов'язаний одночасно з Товаром передати Покупцю такі первинні документи:

1. Товарно-транспортна накладна;
2. Видаткова накладна;
3. Ветеринарне свідоцтво форма № 2.

4.9. У разі поставки Товару за відсутності одного з документів передбачених п.4.8. Договору та/або не заповнених таких документів у повному обсязі, в такому випадку Покупець має право відмовитись у прийому Товару.

4.10. Датою приймання партії Товару та переходу права власності та ризиків вважається дата підписання відповідних Первинних документів уповноваженим представником Покупця.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За порушення умов даного Договору винна Сторона відшкодовує іншій Стороні заподіяні нею збитки у порядку, передбаченому чинним законодавством України, якщо інше не передбачено Договором.

5.2. У випадку порушення термінів оплати Товару, Покупець оплачує на користь Постачальника пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від простроченої суми оплати, за кожен день прострочення.

5.3. У випадку порушення термінів поставки Товару, Постачальник оплачує на користь Покупця штраф у розмірі 100,00 (сто) гривень за одну тону не поставленого Товару.

5.4. У випадку поставки Товару, який не відповідає вимогам цього Договору, Постачальник оплачує на користь Покупця штраф у розмірі 5000,00 (П'ять тисяч) гривень за кожну тону Товару, яка не відповідає таким вимогам.

5.5. У випадку поставки Товару, який містить сторонні предмети (метал, скло, пластик, деревину та ін.), що може призвести до виведення з ладу технологічне обладнання та погіршити якість кінцевого продукту, Постачальник оплачує на користь Покупця штраф у розмірі 5000,00 (П'ять тисяч) гривень за кожну тону Товару відповідної партії в якій було виявлено сторонні предмети та відшкодовує заподіяні збитки Покупцю.

5.6. Якщо буде встановлено, що поставлений Товар, 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»), Постачальник оплачує штраф у розмірі 50 000,00 (п'ятдесят тисяч) гривень за одну тону такого Товару.

5.7. Якщо буде встановлено, що транспортний засіб Постачальника не відповідає п.4.5. Договору, Постачальник оплачує штраф у розмірі 3 000,00 (три тисячі) гривень за кожен факт такої невідповідності.

5.8. Якщо буде встановлено, що Постачальник втратив, пошкодив, не повернув зворотно тару (контейнер), який був наданий Покупцем, Постачальник відшкодовує заставну вартість у розмірі визначеному додатковою угодою.

6. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

6.1. У випадку не врегулювання спору між Сторонами шляхом переговорів, вони підлягають вирішенню у відповідному господарському суді з дотриманням правил 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

Покупець _____

Постачальник _____

спливати будь-яким чином.

Факт настання форс-мажору повинен в обов'язковому порядку підтверджуватися довідкою Торгово-промислової палати України.

7.2. У випадку, якщо тривалість форс-мажорних обставин буде продовжуватися понад 45 днів, кожна зі Сторін має право розірвати даний Договір.

8. ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ ДО ДОГОВОРУ

8.1. Зміни умов даного Договору, або доповнення до нього, відображаються Сторонами в додаткових угодах, оформлених належним чином, які є невід'ємною частиною даного Договору.

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.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє протягом одного календарного року, а в частині зобов'язань, що залишилися не виконаними на вказану дату - до повного виконання таких зобов'язань. Якщо Сторони, 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 шоразу продовженим строком на один рік на тих самих умовах.

9.2. 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.

9.3. Сплив строку дії чи розірвання даного Договору не звільняють Сторін від виконання зобов'язань, прийнятих на себе по ньому до припинення його дії.

9.4. У випадку розірвання Договору між Сторонами з будь-яких причин, усі борги, що належать до сплати Покупцем, розраховуються і сплачуються протягом 10 (десяти) днів з дати розірвання Договору.

10. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

10.1. При зміні банківських, платіжних або інших реквізитів, адреси, найменування й організаційно-правової форми, податкового статусу, Сторони зобов'язані не пізніше 3 (трьох) робочих днів повідомити про таку зміну іншу Сторону.

10.2. Сторони визнають, що умови цього Договору, включаючи інформацію, зазначену в Замовленнях, додатках і додаткових угодах, є конфіденційними і не можуть розголошуватися Сторонами без взаємної згоди.

10.3. Уповноважені представники Сторін, які підписали цей Договір, підтверджують, що: вони надають згоду на обробку своїх персональних даних іншій стороні Договору з метою здійснення господарської діяльності та ведення внутрішніх баз даних іншої Сторони; вони належним чином повідомлені про включення їх персональних даних до бази даних іншої Сторони Договору; про мету отримання та обробки своїх персональних даних та їх передачу третім особам; умови їх згоди на обробку персональних даних не вимагають окремого повідомлення щодо включення/зміни інформації про них до бази персональних даних та/або передачу будь-яким третім особам; вони ознайомлені зі своїми правами як суб'єктів персональних даних, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010 року.

11. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ПОКУПЕЦЬ:

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «Д.П. ІНВЕСТ»

81100, Львівська обл., Пустомитівський р-н., м. Пустомити, вул. Лисенка, 29

Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ 30741934
ІПН 307419313217

IBAN UA433253650000002600401589939
в ПАТ «Кредобанк»

Директор

Шелеський М.М.

Покупець

ПОСТАЧАЛЬНИК:

ТОВ «Кури Прикарпаття»

81506, Львівська обл., Городецький р-н, с. Долниці, вул. Озерна, буд.2

ЄДРПОУ 42664558

р/р UA 453253650000000260090013895

в ПАТ «Кредобанк»

МФО 325365

ІПН 426645513168

Тел. 067 788-86-81

Є платником податку на прибуток на загальних

підставах та платником ПДВ

Директор

/Гребенко Л.Б./

Постачальник

ДОДАТКОВА УГОДА ЩОДО ПОРЯДКУ ОБІГУ ТАРИ

м. Пустомити

« 28 лютого » 2022 р.

Приватне підприємство «Д.П. ІНВЕСТ» (надалі – Покупця), що є платником податку на прибуток на загальних умовах та є платником ПДВ, в особі Директора Ціліньського Миколи Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ТОВ «Кури Прикарпаття» (надалі – Постачальник), що є платником податку на прибуток на загальних умовах та (є/не є) є платником ПДВ, в особі Директора Гребенко Любомир Богданович, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі разом іменовані «Сторони», а окремо «Сторона», уклали дану Додаткову угоду щодо порядку обігу тари (надалі – Угода) до Договору поставки побічних продуктів тваринного походження (надалі – Договір) № від 28 лютого 2022 р. (надалі – Договір), про наступне:

1. Сторони домовились, що тара, в якій поставляється Товар за Договором, а саме:
 - СВРОКУБ (бак) 1000 л. – застава вартість однієї тари (контейнера) становить 4 000,00 (Чотири тисячі 00 коп.) гривень, в т.ч. ПДВ;
 - контейнер металічний 1000 л. – застава вартість однієї тари (контейнера) становить 15 000,00 (П'ятнадцять тисяч 00 коп.) гривень, в т.ч. ПДВ;

Тара являється зворотною.

2. Надання тари Постачальнику та повернення тари Покупцю оформляється окремою накладною з боку Покупця.
3. Покупця зобов'язується ліміт залишку тари у Постачальника, згідно кількості, встановленої нижче:
 - СВРОКУБ (бак) 1000 л. – _____ штук;
 - контейнер металічний 1000 л. – _____ штук;
4. При поставці Товару/отриманні наступної партії Товару, представник Постачальника здає Товар в зворотній тарі та приймає порожню тару в присутності представника Покупця для контролю по кількості/якості попередньо поставленої тари.
5. Покупця щомісяця надає Постачальнику акт звірки по тарі, станом на останнє число звітного місяця. Покупця зобов'язаний вести облік тари та проводити звірку з Постачальником по зворотній тарі до 5 числа кожного місяця, наступного за звітним, шляхом підписання акту звірки по тарі. Неподавання до вказаної дати Постачальником зауважень до акту звірки по тарі означає згоду Постачальника із даними, наведеними в акті звірки, що наданий Покупцем.
6. Постачальник зобов'язаний повернути всю кількість зворотної тари Покупцю не пізніше 3-х робочих днів, з моменту одержання від Покупця відповідної письмової вимоги про повернення зворотної тари.
7. Не підлягає прийому зворотня тара з ознаками битості, а саме: з довгими тріщинами, отворами та розломами стінок і днища, розломами кутових швів з відсутніми верхніми кутовими частинами, а також забруднена тара, якщо такі забруднення виключають її подальше використання Покупцем.
8. В разі втрати/пошкодження, неповернення в зазначений в п. 6 цієї Угоди строк зворотної тари, повернення не всієї кількості зворотної тари, така тара вважається неповернутою Покупцю.
11. Постачальник повинен сплатити Покупцю заставу вартість втраченої/пошкодженої тари протягом 3-х банківських днів з дати направлення Покупцем Постачальнику відповідної письмової вимоги.
12. Інші умови Договору залишаються незмінними та продовжують свою дію.
13. Ця Угода набирає чинності з моменту її підписання Сторонами та становить невід'ємну частину Договору.
14. Ця Угода укладена в двох оригінальних примірниках на українській мові, по одному для кожної із Сторін, кожен з яких має однакову юридичну силу.

ПІДПИСИ СТОРІН:

Від ПОКУПЦЯ:

Директор

Ціліньський М.М./

Від ПОСТАЧАЛЬНИКА:

Директор

/Гребенко Л.Б./

Покупця

Постачальник

Договір про надання послуг

м. Городок

"04" січня 2021 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «Кури Прикарпаття» (надалі – Замовник) в особі директора Гребенка Любомира Богдановича, що діє на підставі Статуту, з одного боку, і **Приватна агрофірма «Наукова»** (надалі – Виконавець) в особі директора Гребенка Богдана Степановича, що діє на підставі Статуту з другого боку, (разом – Сторони) уклали цей Договір про таке:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. За завданням Замовника Виконавець надає Замовнику послуги по вивезенню побічних продуктів тваринного походження за адресою:

вул. Озерна, 2, с. Долиняни, Городоцького району, Львівської області;

вул. Лісова, 4, с. Угри, Городоцького району, Львівської області.

2. ВАРТІСТЬ НАДАННЯ ПОСЛУГ

2.1. Середньомісячна вартість послуг становить Г 200,00 грн., крім того ПДВ – 200,00 грн.

2.2. Вартість послуг за домовленістю сторін можуть бути визначені щомісячно).

3. ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Розрахунковим періодом для оплати послуг є календарний місяць. Плата за послуги вноситься не пізніше 25 числа наступного за розрахунковим місяця.

3.2. Форма оплати послуг в безготівковій формі.

4. ОBOB'ЯЗКИ ЗАМОВНИКА

4.1. Своєчасно, у встановлений Договором термін (п. 3.1), сплачувати надані послуги.

4.2. Якісно та вчасно надавати передбачені у п. 1.1 Договору послуги Замовнику.

4.3. У разі виникнення обставин, які перешкоджають належному виконанню своїх обов'язків за цим Договором, негайно повідомити про це Замовника.

4.4. Вживати будь-яких інших необхідних заходів, потрібних для належного виконання своїх зобов'язань за Договором.

4.5. Підписувати і передавати Замовнику акти про надані послуги.

5. ОBOB'ЯЗКИ ВИКОНАВЦЯ

5.1. Приймати від Виконавця послуги, що надаються ним за цим Договором.

5.2. Оплачувати надані Виконавцем послуги на умовах та в порядку, визначеному цим Договором.

5.3. Відшкодувати збитки та іншу шкоду, заподіяну Споживачеві внаслідок недоліків у наданні послуг, у розмірі і порядку, які визначені законодавством та умовами Договору.

6. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1. Сторони цього Договору несуть відповідальність за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим Договором відповідно до чинного законодавства.

6.2. За недотримання строків оплати наданих послуг, визначених у п. 4.2 цього Договору, Замовник сплачує Виконавцю пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від простроченої суми за кожен день прострочення.

6.3. Всі спори, що виникають з цього Договору, Сторони вирішують шляхом переговорів. У разі неможливості досягти згоди шляхом переговорів Сторона має право звернутися до суду.

7. ІНШІ УМОВИ

7.1. У всьому, що не передбачено цим Договором, Сторони керуються чинним законодавством України.

7.2. Цей Договір укладений у двох примірниках по одному для кожної із Сторін.

7.3. Цей Договір набирає чинності з моменту підписання та діє до 31 грудня 2023 року, за відсутності заперечень Сторін протягом одного місяця **договір** вважається поновленим на строк, який був раніше встановлений **договором**.

7.4. Договір може бути розірваним за взаємною згодою Сторін. Одностороннє

розірвання Договору допускається лише у випадках, передбачених цим Договором та законодавством України.

7.5 Будь-яка із Сторін має право розірвати цей договір в односторонньому порядку, попередньо письмово повідомивши про це другу сторону за 5 днів.

7.6 Замовник має статус платника єдиного податку та платника ПДВ.

7.7 Виконавець має статус платника єдиного податку та платника ПДВ.

МІСЦЕ ЗНАХОДЖЕННЯ І ПІДПИСИ СТОРІН

ЗАМОВНИК

ТОВ «Кури Прикарпаття»

81506, Львівська обл., Городоцький р-н, с.
Долиняни, вул. Озерна, 2 п/р
UA453253650000000260090013895 в АТ
«Кредобанк» МФО 325365 м. Городок
ПІН 426645513168

Директор



Гребенко Л.Б.

ВИКОНАВЕЦЬ

ПА «Наукова»

81500, Львівська обл., м. Городок, вул.
Перемиська, 44 Б п/р
UA653253650000000260080013902
в АТ «Кредобанк» МФО 325365 м.
Городок
ПІН 307937813168

Директор



Гребенко Б.С.



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ
УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

Бойко Тарас Володимирович

з "25" квітня 2016 р.
по "29" квітня 2016 р.

прослухав (ла) курс

*"Розроблення документів, у яких обґрунтовуються
обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди
забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами для підприємств,
організацій та громадян-підприємців в тому числі
впровадження технологічних нормативів
у систему регулювання"*

(40 аудиторних годин)

Ректор _____ О. Закорко



м. Київ "29" квітня 2016р.

Регістраційний № KEA-16-41



CERTIFICATE

учасника
сертифікаційного курсу для виконавців звіту з ОВД
за рівнем «ADVANCED»

засвідчує, що

Івашко Ігор Андрійович

успішно пройшов(ла) навчання
з 28 січня по 29 березня 2021 року
та підтвердив(ла) рівень знань
(112 балів)

«29» березня 2021

Президент ГС «ПРОФЕСІЙНА
АСОЦІАЦІЯ ЕКОЛОГІВ УКРАЇНИ»



Циганок Л.В.





PAEU

Professional Association
of Ecologists of Ukraine

Professional Association of Ecologists of Ukraine

Професійна асоціація екологів України

СТРОКОВИЙ СЕРТИФІКАТ

відповідності виконавця звіту з ОВД

засвідчує, що

**ІВАШКО
ІГОР АНДРІЙОВИЧ**

підтвердив рівень підготовки та внесений до відкритого реєстру
сертифікованих виконавців ОВД за № PAEU2021A-I-23

Дата видачі: 20 травня 2021

Дійсний до: 20 травня 2023

President PAEU



Людмила Циганок

2021

м. Київ



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

вул. Б.Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т. в. о. Голови Держпродспоживслужби
Лордкіпанідзе А.Ю.

(прізвище, ім'я, по-батькові)

(підпис)

М.П.

№1

ВИСНОВОК

державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 25.01. 2023 р.

№ 12.2-18-4/80

Об'єкт експертизи - Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городецька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи - організація СЗЗ, умови функціонування підприємства

Виробник (розробник) - ТзОВ «Еко Центр Львів», Україна, 79026, м. Львів, вул. Академіка Лазаренка, 1а, код за ЄДРПОУ: 38424837, тел. (032) 295-02-23, e-mail: compcentr@bigmir.net
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Заявник експертизи - ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», Україна, 81506, Львівська область, Городецький район, с. Долиняни, вул. Озерна, 2, код за ЄДРПОУ: 42664558, тел. (067) 788-86-81.
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городецька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умов дотримання вимог цього висновку і можуть бути погоджені (затверджені).

Висновок дійсний: Без обмеження до внесення змін у технологію надання послуг, що призводять до підвищення максимальної проектної потужності (до 900,0 тис. голів/рік з одночасним утриманням 150,0 тис. курей-бройлерів), зміни (збільшення) кількісних та якісних характеристик викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря та акустичного впливу.

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Комісія для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон

Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМНУ», 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел: (044) 292-06-29
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№613 від 27.12.2022 року (додається)
(№ протоколу, дата його затвердження)

Голова комісії

Полька Н.С.

(прізвище, ім'я, по-батькові)

(підпис)



Комісія для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел. (044)292-14-25

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№613 від 27.12.2022 р.

Нами, комісією для проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи в особливо складних випадках щодо встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон, у складі: голови комісії Польки Н.М., секретаря комісії Могильного С.М. та члена комісії Турос О.І. (виконавця експертизи), проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза:

Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності до ДСТУ, ГОСТ)

організація СЗЗ, умови функціонування підприємства

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТзОВ «Еко Центр Львів», Україна, 79026, м. Львів, вул. Академіка Лазаренка, 1а, код за ЄДРПОУ: 38424837, тел. (032) 295-02-23, e-mail: compcentr@bigmir.net

(країна, виробник, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», Україна, 81506, Львівська область, Городоцький район, с. Долиняни, вул. Озерна, 2, код за ЄДРПОУ: 42664558, тел. (067)788-86-81.

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені:
за листом-направленням від 01.12.2022 р. №12.1-10/19181.

На підставі розгляду поданих документів у складі: матеріали з обґрунтування розміру СЗЗ об'єкту; витяг з ЄДРПОУ з кодами діяльності за КВЕД-2010; ситуаційна карта-схема (М 1:10000) та генплан (М 1:10000); витяги з Держреєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію прав та їх обтяжень від 23.10.2014 р. №28526215 (нежитлове приміщення по вул. Озерна, 2 (1/3 частка власності) та з Держреєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності від 17.11.2014 р. №29594361 (нежитлове приміщення по вул. Озерна, 2 (2/3 частки власності); рішення 27 сесії VIII скликання Городоцької міської ради Львівської області №22/27-5324 від 15.12.22 р. щодо відведення земельної ділянки (кадастровий №4620983300:07:000:0037, площа 4,3646 га) під ферму та розробки проекту землеустрою; дозвіл Держагентства водних ресурсів України на спеціальне водокористування №66/ЛВ/49д-22 від 24.05.2022 р. (поверхневий водозабір зі ставка каскадного типу в руслі струмка без назви, ліміт водоспоживання – 40,72 м³/добу, водовідведення на вигріб); договір №10940 від 10.08.22 р з КП «ГОРОДОЦЬКЕ ВКГ» про надання послуг з вивезення рідких нечистот; договір №834/2022-ТПВ від 01.08.22 р. з ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент» про надання послуг поводження з ТПВ; договір від 04.01.2021 р. з ПА «Наукова» на передачу підстилкового курячого посліду; договір №28/02 від 28.02.22 р. з ПП «Д.П.ІНВЕСТ» на передачу на утилізацію побічних продуктів тваринного походження (падій птиці); висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №12.2-18-5/17729 від 08.08.2019 р. на дезінфікуючий засіб «Віроцид», №12.2-18-3/1324 від 17.06.2020 р. на миючі засоби типу «RAUCHHARZENTFERNER 0125» і «CALSAN» торгової марки «SANECHEM»; лист-довідка Городоцької міської ради Львівського району Львівської області №78-4146/0/2-22 від 01.12.2022 р. про відсутність скарг від населення на діяльність птахоферми; лист-довідка Львівського РЦГМ №9912-01-995/08/06.2 від 10.11.2022 р. щодо метеорологічної характеристики території розташування об'єкту; витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформований відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» від 08.11.22 р. щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території розташування об'єкту; протоколи досліджень вимірювальної лабораторії ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св-во ДП «Львівстандартметрологія» №РЛ 216/18 від 12.09.18 р.) повітря населених місць №№661/2022-665/2022 від 17.09.2022 р. та шуму № 516 від 04.11.2022 р.; акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 14.12.2022 р. **ВСТАНОВЛЕНО**, що ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» здійснює експлуатацію птахоферми з вирощування курей-бройлерів. Проммайданчик птахоферми розташований у північно-східній частині с. Долиняни на території колишнього колгоспного двору в межах промтериторії. Об'єкт функціонує з 2020 р. Земельна ділянка (кадастровий №4620983300:07:000:0037) площею 4,3646 га використовується на правах оренди. Рельєф майданчика рівний, спокійний. На проммайданчику розташований цілісний комплекс птахоферми, всі будівлі і споруди є власністю компанії. Бройлери утримуються в 7-х пташниках на глибокій підстилці. Послідосховища на птахофермі не передбачено. Підстилковий послід зразу після звільнення пташника при його санообробці без зберігання вивозиться на карантинування і отримання органічного добрива за договором з ПА «Наукове» (м. Городок, вул. Перемишлянська, 44 Б). Територія птахоферми відокремлена по периметру комбінованим сітчастим парканом та межує: з півночі – зелені насадження, нежитлова забудова промзони, далі сільськогосподарські угіддя та житлова забудова с. Братковичі на відстані 2043 м від зони розташування пташників; з північного сходу – нежитлова забудова промзони, далі сільськогосподарські угіддя та житлова забудова м. Городок на відстані 2548 м від зони розташування пташників; зі сходу – зелені насадження,

нежитлова забудова, далі сільськогосподарські угіддя та житлова забудова с. Долиняни на відстані 1106 м від зони розташування пташників; з південного сходу – нежитлова забудова, далі городи та житлова забудова с. Долиняни на відстані 135 м від зони розташування пташників; з півдня – зелені насадження, далі городи, приватні господарські приміщення і житлова забудова с. Долиняни на відстані 63 м від зони розташування пташників; з південного заходу і заходу – зелені насадження, городи, далі житлова забудова с. Долиняни на відстанях 80 м і 275 відповідно від зони розташування пташників; із північного заходу – зелені насадження, далі сільськогосподарські угіддя та житлова забудова с. Долиняни на відстані 600 м від зони розташування пташників. Одночасно на підприємстві утримується 150,0 тис. курей-бройлерів, з урахування циклів вирощування птиці на рік загальна продуктивність птахоферми становить до 900,0 тис. голів/рік. Згідно з дод. №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №173, зареєстрованим у Мін'юсті 24.07.1996 р. за №379/1404) для птахоферми з утримання до 1 млн. бройлерів на рік нормативний розмір СЗЗ становить 300 м. Також на території проммайданчика функціонує цех приготування кормів, який забезпечує потреби у кормах для птиці, що утримується на трьох птахофермах ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ». Згідно з дод. №4 ДСП 173-96 для комбікормових заводів нормативний розмір СЗЗ становить 100 м і витримується по відношенню до житлової забудови. На в'їзді в птахівничу зону розташований дезбар'єр транспортних засобів. Функціональне зонування чистої і брудної зон проведено смугою озеленення. Покриття автодоріг і проїздів тверде з відведенням поверхневих стоків по лотках. Наразі нормативний розмір СЗЗ від зони розташування пташників до житлово-громадської забудови с. Долиняни не витриманий у напрямках: південно-східному (135 м), південному (63 м), південно-західному (80 м) та західному (275 м), що потребує врегулювання.

На птахофермі застосована найбільш прогресивна та відпрацьована технологія вирощування курчат-бройлерів на глибокій підстилці при штучному освітленні з регульованим (згідно з програмою) світловим режимом. Для підстилки використовують соломку, за період вирощування на 1 бройлера витрачають біля 0,15÷0,2 кг підстилкового матеріалу. Пташники улаштовані з дотриманням вимог ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва» та «Ветеринарно-санітарних правил для птахівничих господарств і вимог до їх проектування». Відгодівля бройлерів відбувається у сімох пташниках, де одночасно утримується до 150 тис. голів птахів. Цикл вирощування становить 45÷46 днів з доведенням птиці до товарної маси не менше 2 кг. Після кожного циклу профілактична перерва для миття технологічного обладнання та його ремонту, побілки і дезінфекція приміщень пташників. Курчата в пташниках утримуються «сухим» способом на солом'яній підстилці. Зберігання підстилкового посліду на території птахоферми не здійснюється, він після закінчення циклу і вивезення бройлерів на забій передається ПА «Наукова» за договором для карантинування і отримання органічного добрива. Всі операції з вирощування і відгодовування курчат здійснюються з впровадженням сучасної технології на базі комплексного автоматизованого обладнання. Технологічний процес здійснюється автоматизовано з комп'ютерним контролем та регулюванням всіх параметрів (мікроклімат приміщень, наявність кормів і води тощо). Пташники обладнані припливно-витяжними системами вентиляції тунельного типу: всі витяжні вентилятори розташовані в одному торці приміщення, а всі повітрязбірники – у протилежному торці. Додатково встановлені дахові вентилятори. Робота вентиляторів регулюється автоматизованою системою мікроклімату. Рівень автоматизації процесів регулювання систем забезпечення мікроклімату складає 100%. Опалення пташників забезпечують дизельні теплогенератори «ВН-100» потужністю 100 кВт (3 шт. у пташнику №1, 6 шт. у пташнику №2, по 1 шт. у пташниках №№ 3а і 3б, по 4 шт. у пташниках №№ 4, 5, і 2 шт. у пташнику №6). Продукти згорання відводяться в атмосферне повітря через димові труби. Дизпаливо завозиться автоцистернами, з яких перекачується у герметичні куби-живлення (1 м³) теплогенераторів, встановлені біля пташників. З ємностей паливо подається для живлення теплогенераторів. Також для заправки дизпаливом власного автотранспорту і спецтехніки функціонує автозаправний блок-пункт, який складається з герметичної ємності (1 м³) і паливороздавальної колонки. Годують птицю сухими збалансованими кормами (комбікорм), які виготовляються на території проммайданчика в окремому цеху. Загальна кількість кормів, які виготовляються у цеху на території проммайданчика для забезпечення потреб трьох птахоферм ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованих в навколишніх селах, становить до 12,05 тис. т/рік. З метою зберігання зерна для виробництва комбікорму використовується зерносклад і 5 силосів зберігання (об'ємом по 40 м³ кожний). Розвантаження зерна відбувається у завальну яму, звідки норіями подається до силосів на тимчасове зберігання, з яких транспортується до цеху приготування комбікорму. У цеху здійснюється подрібнення зерна, віджим соєвої олії, переробка соєвої макухи і змішування інгредієнтів кормової суміші. Також функціонує лінія гранулювання комбікорму для курчат віком до 5 днів. Готові корми подаються до двох силосів-накопичувачів (об'ємом по 8 м³ кожний), звідки завантажуються у кормовоз. Видалення забрудненого повітря з цеху забезпечує система аспірації лінії віджиму соєвої олії та витяжний вентилятор. Для годування птиці на фермі у с. Долиняни використовують 4,5 тис. т/рік кормів, які завантажують у силоси, обладнані системою кормороздачі. Годування птиці відбувається системою централізованої подачі готових комбікормів з силосів зберігання; напування – централізованою системою ніпельних поїлок. Після кожного циклу під час профілактичної перерви проводиться дезінфекція пташників згідно чинних нормативно-правових актів ветеринарної медицини. У приміщеннях пташників, перед посадкою нової партії птиці, проводиться планова санітарна обробка. Санітарна обробка складається з миття приміщень та обладнання гарячою водою, побілки стін у приміщенні гашеним вапном та дезінфекції. Дезінфекція проводиться із використанням деззасобу «Віроцид», який має бактерицидну, фунгіцидну, віруцидну дію і дозволений до використання у сільськогосподарському виробництві. Для миття використовують миючі засоби типу «RAUCHHARZENTFERNER 0125» і «CALSAN» торгової марки «SANECHEM», які мають відповідний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи. Для зменшення утворення неприємних запахів та надходження їх в атмосферне повітря на підприємстві передбачено ретельне прибирання поверхонь підлоги та стін пташників. На в'їзді в зону пташників розташований дезбар'єр для

дезінфекції коліс транспортних засобів. В якості дезінфікуючого засобу використовується розчин соди каустичної. Періодичність заміни робочого розчину в дезбар'єрі один раз на добу.

Для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у пташниках передбачені до встановлення озонатори (генератори озону типу ОБП згідно з ТУ У 31.6-22651086.001:2009 (ТОВ «Харківська інженерна компанія») або «ОЗОН-20ТКН» згідно з ТУ У 28.2-39303753-001:2014 ТОВ «ОРЕНДА-ПРИВАТПРОМ»), які сприятимуть очищенню викидів у повітря в першу чергу від органічних речовин з неприємним запахом та його знезараження. В основу технології покладено метод фотохімічного розкладання біологічних токсичних сполук (сірководню, меркаптанів, аміаку та ін.), що містяться у викидах, під дією озону. Завдяки застосуванню озонної технології знезаражується і дезодорується повітря, а від сильної окислювальної дії озону руйнуються ароматичні речовини (хімічно активна взаємодія з молекулами аміаку, меркаптанів, сульфідів) і покращується загальний санітарний стан повітряного середовища. Керування роботою генератору озону здійснюється мікропроцесорним контролером. Періодичність обробки приміщень пташників фотохімічним генератором озону складає 1÷2 рази на добу упродовж 2÷4 годин. Орієнтовна ефективність очистки повітря складає: по сірководню, аміаку, меркаптанам та іншим органічним речовинам – 65÷89 %, по мікроорганізмам – 95÷99 %, по аерозолям та пилу – 75÷95 %. Озонатори передбачено встановити перед викидом повітря з пташників біля торця з витяжними вентиляторами. При обробці внутрішнього повітря пташників озонатором дози впливу сприяють розкладанню органічних забруднень до двоокису вуглецю і кисню, а залишкові кількості озону швидко відновлюються до кисню і перевищення нормативних показників вмісту озону у повітрі не відбуватиметься. Технологічні процеси, які провадяться на птахофабриці, не можуть створити суттєвих аварійних ситуацій. Запроваджені протипожежні заходи мінімізують можливість виникнення пожеж, гарантують локалізацію полум'я і є достатніми. На підприємстві введені організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки при експлуатації птахоферми: витримані розміри розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; запроваджений режим закритого типу (територія огорожена по периметру з улаштуванням дезбар'єрів і санпропускників на в'їзді); здійснений благоустрій території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків, створені осередки озеленення; проводиться постійний ветсанконтроль власною ветлабораторією. Корпус АПК виконує роль прохідної з санпропускником, де передбачені душові, санвузли, роздягальні, пральня спецодягу. Всі працівники проходять санобробку, перевдягаються в чистий спецодяг та взуття, дезінфікують руки 2÷3% розчином хлораміну або подібним за дією дозволеним препаратом. В корпусі також передбачені кімнати для прийому їжі. В кожному пташнику передбачена кімната для персоналу, в якій є аптечка. Перед входами до пташників встановлені дезкилимки для дезінфекції взуття. Весь персонал проходить медогляди (не рідше одного разу на рік) у райлікарні. Ветлабораторія розташована в окремому приміщенні з власною системою припливно-витяжної вентиляції відповідно до вимог ВНТП-АПК-07.06 «Об'єкти ветеринарної медицини». В цілому за рахунок інженерно-технічних заходів, організації виробничого процесу та використання автоматизованого обладнання забезпечується дотримання нормативних параметрів умов праці персоналу (ДСТУ ISO 45001:2019 «Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»).

Інженерне забезпечення об'єкту наступне: електропостачання - від існуючих мереж та дизель-генератора (резерв) потужністю 132 кВт; водопостачання – згідно з дозволом Держагентства водних ресурсів України на спеціальне водокористування №66/ЛВ/49д-22 від 24.05.2022 р. зі ставка каскадного типу в руслі струмка без назви (ліміт водоспоживання – 40,72 м³/добу), передбачена фільтрація води, для питних потреб – привізні бутильована вода; каналізування – на гідроізольовані вигріба з періодичним вивезенням спецавтотранспортом за угодою з КП «ГОРОДОЦЬКЕ ВКГ»; опалення і гаряче водопостачання – адмінприміщення від електрообладнання, пташники опалюються дизельними теплогенераторами. Зливі стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям. При цьому, співвідношення площ з твердим покриттям і озеленених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах промайданчика, а надлишки по незначному ухилу з території відводяться у західному і північно-західному напрямках у рівчачок вздовж сільгоспугідь та зелених насаджень, що не суперечить п. 7.2 ДСП 173-96. Підстилковий послід у кількості 5850 т/рік без зберігання на території птахоферми вивозиться і передається на карантинування з отриманням органічного добрива за договором з ПА «Наука». Основними відходами виробництва є трупні птиці, які збираються у закриті контейнери і тимчасово зберігаються в окремій холодильній камері у коморі ветпункту, та регулярно вивозяться на утилізацію за угодою з ПП «Д.П.ІНВЕСТ». Побутові відходи накопичуються у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозяться за угодою з ТОВ «Ековей Вейст Менеджмент» на існуюче сміттєзвалище, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

Головним чином діяльність птахоферми здійснює вплив на довкілля за рахунок викидів в атмосферне повітря та рівнів шуму від вентобладнання та руху автотранспорту. Вплив на ґрунти та водні об'єкти має обмежений характер (закриті системи каналізування, відсутність зберігання підстилкового посліду, який вивозиться за межі підприємства на карантинування з отриманням органічного добрива Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності господарства за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, становитимуть 117,039 т/рік забруднюючих речовин, в т.ч.: натрію гідрооксид (ОБРВ-0,01 мг/м³) – 0,0002 т/рік, сажа (3 клас, ГДК-0,15 мг/м³) – 0,0422 т/рік, вуглецю оксид (4 клас, ГДК-5,0 мг/м³) – 5,063 т/рік, метан (ОБРВ-50,0 мг/м³) – 70,2433 т/рік, пил пуховий (ОБРВ – 0,03 мг/м³) – 18,8978 т/рік, пил комбікормовий (ОБРВ-0,01 мг/м³) – 1,8064 т/рік, пил зерновий (3 клас, ГДК-0,2 мг/м³) – 1,8004 т/рік, мікроорганізми (ОБРВ-5 тис. кл./м³) – 1,31Е-5 т/рік, азоту діоксид (3 клас, ГДК-0,2 мг/м³) – 11,331 т/рік, аміак (4 клас, ГДК-0,2 мг/м³) – 1,6782 т/рік, диметилсульфід (4

клас, ГДК – 0,7 мг/м³) – 0,399 т/рік, метилмеркаптан (4 клас, ГДК-0,0001 мг/м³) – 0,04623 т/рік, ангідрид сірчистий (3 клас, ГДК-0,5 мг/м³) – 1,489 т/рік, сірководень (2 клас, ГДК-0,008 мг/м³) – 0,4645 т/рік, диметиламін (2 клас, ГДК-0,005 мг/м³) – 0,9212 т/рік, спирт ізопропіловий (3 клас, ГДК-0,6 мг/м³) – 1,0044 т/рік, альдегід пропіоновий (3 клас, ГДК-0,01 мг/м³) – 0,2284 т/рік, альдегід глутаровий (ОБРВ-0,03 мг/м³) – 0,500 т/рік, кислота капронова (3 клас, ГДК-0,01 мг/м³) – 0,2598 т/рік, вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (4 клас, ГДК-1,0 мг/м³) – 0,8058 т/рік, фенол (2 клас, ГДК-0,01 мг/м³) – 0,0455 т/рік, акролеїн (2 клас, ГДК-0,03 мг/м³) – 0,0012 т/рік, бенз(а)пірен (1 клас, ГДК – 0,0001 мг/м³) – 0,01121 т/рік. Крім того, відбуваються викиди парникових газів: діоксиду вуглецю – 1176,03 т/рік та оксиду діазоту – 0,0422 т/рік. Зазначені речовини ймовірно утворюватимуть групи сумаші: №3 (аміак+сірководень), №30 (ангідрид сірчистий+сірководень), №31 (азоту діоксид+ангідрид сірчистий), №33 (азоту діоксид+ангідрид сірчистий+вуглецю оксид+фенол), №34 (ангідрид сірчистий+фенол) та «увесь пил» (всі тверді суспендовані частки недиференційовані за складом). Наведені показники потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин не перевищуватимуть нормативів гранично допустимого викиду згідно наказу Мінприроди від 27.06.2006 р. за №309. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані за програмою EOL 2000[h] відповідно до ОНД-86. Очікувані концентрації забруднюючих речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру для відстаней біля найближчої житлової забудови (135 м, 63 м, 80 м, 275 м) та на межі нормативної 300 м СЗЗ. Доцільність розрахунків очікуваного забруднення атмосферного повітря для пріоритетних речовин та груп їх сумаші визначена на рівні 0,01 ГДК. Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розташування підприємства визначені за інформацією витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми від 08.11.2022 р. (сформований відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації») та відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі» (затвердженом наказом Мінприроди від 30.07.2001 р. №286, зареєстрованому у Мін'юсті 15.08.2001 р. за №700/5891) і становлять: диметилсульфід – 0,05 ГДК та 0,4 ГДК для всіх речовин. Максимальні очікувані концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону біля найближчої житлової забудови (135 м, 63 м, 80 м, 275 м) та на межі нормативної 300 м СЗЗ становитимуть відповідно у частках ГДК: натрію гідрооксид – 0,547, 0,598, 0,560, 0,516 і 0,514; сажа – 0,412, 0,454, 0,441, 0,410 і 0,408; вуглецю оксид – 0,525, 0,551, 0,541, 0,433 і 0,431; пил пуховий – 0,504, 0,543, 0,527, 0,443 і 0,441; пил комбікормовий – 0,526, 0,582, 0,568, 0,436 і 0,434; пил зерновий – 0,516, 0,571, 0,556, 0,429 і 0,427; мікроорганізми – 0,439, 0,451, 0,445, 0,438 і 0,434; азоту діоксид – 0,532, 0,564, 0,547, 0,440 і 0,433; аміак – 0,500, 0,588, 0,553, 0,499 і 0,498; ангідрид сірчистий – 0,497, 0,519, 0,510, 0,430 і 0,425; диметилсульфід – 0,204, 0,247, 0,228, 0,188 і 0,128; метилмеркаптан – 0,554, 0,657, 0,613, 0,548 і 0,546; сірководень – 0,524, 0,611, 0,575, 0,520 і 0,518; диметиламін – 0,490, 0,554, 0,538, 0,486 і 0,484; спирт ізопропіловий – 0,464, 0,511, 0,489, 0,463 і 0,460; альдегід пропіоновий – 0,503, 0,579, 0,546, 0,501 і 0,499; альдегід глутаровий – 0,520, 0,548, 0,536, 0,478 і 0,475; кислота капронова – 0,526, 0,612, 0,583, 0,523 і 0,521; фенол – 0,482, 0,549, 0,526, 0,480 і 0,476; вуглеводні насичені – 0,448, 0,466, 0,461, 0,413 і 0,412; метан – 0,425, 0,449, 0,438, 0,425 і 0,424; акролеїн – 0,45, 0,50, 0,47, 0,42 і 0,41, бенз(а)пірен – 0,507, 0,528, 0,520, 0,427 і 0,424. Всі інші речовини, присутні у викидах знаходяться на рівнях менше 0,01 і 0,001 ГДК і не змінять фонових значень. Коефіцієнти комбінованої дії, що відображають характер сумісної біологічної дії одночасної присутності в атмосферному повітрі забруднюючих речовин по групах їх сумаші біля найближчої житлової забудови (135 м, 63 м, 80 м, 275 м) та на межі нормативної 300 м СЗЗ становитимуть: №3 – 0,224, 0,399, 0,329, 0,219 і 0,216; №30 – 0,220, 0,330, 0,285, 0,150 і 0,143; №31 – 0,229, 0,283, 0,257, 0,071 і 0,058; №33 – 0,435, 0,583, 0,224, 0,184 і 0,164; №34 – 0,178, 0,268, 0,236, 0,111 і 0,100 та «увесь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом) – 0,794, 0,985, 0,932, 0,557 і 0,544. Розрахункові показники підтверджуються результатами фактичних досліджень (протоколи вимірювальної лабораторії ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» №№661/2022+665/2022 від 17.09.22 р.), згідно з якими біля найближчої житлової забудови (135 м, 63 м, 80 м і 275 м) концентрації пріоритетних забруднюючих речовин визначались на рівнях у частках ГДК: вуглецю оксид – 0,25, 0,35, 0,30 і 0,20; азоту діоксид – 0,44, 0,485, 0,474 і 0,41; аміак – 0,20, 0,265, 0,255 і 0,145; метилмеркаптан – 0,40, 0,48, 0,45 і 0,34; ангідрид сірчистий – 0,19, 0,22, 0,202 і 0,14; сірководень – 0,263, 0,475, 0,438 і не виявлено (нижче межі чутливості приладів); фенол – 0,24, 0,30, 0,28 і не виявлено (нижче межі чутливості приладів); спирт ізопропіловий, диметиламін, метан, натрію гідрооксид, кислота капронова, вуглеводні і акролеїн – не виявлені (нижче межі чутливості приладів); пил (сумарно всі тверді частки) – 0,52, 0,58, 0,56 і 0,46. У подальшому рекомендовано при проведенні моніторингових досліджень забруднення атмосферного повітря вимірювання пилу здійснювати з диференціацією на мінеральну та органічну компоненти з відповідним порівнянням з ОБРВ для пилу пухового, як найбільш критичного чинника. Сумарний показник забруднення атмосферного повітря викидами підприємства визначається як допустимий. Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення розрахункові рівні ризиків визначаються як прийнятні. Таким чином, показники забруднення атмосферного повітря, обумовлені діяльністю об'єкта сумарно з фоном на межі існуючої житлової забудови не перевищують нормативних показників, встановлених «Гігієнічними регламентами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ від 14.01.2020 р. №52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 р. за №156/34439), що відповідає вимогам п.8 та положенню п. 5.4. ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ звернень до житлової забудови.

Основними джерелами шуму об'єкту є: вентилятори пташників, технологічне обладнання цеху приготування кормів, аварійний дизельгенератор та рух автотранспорту по території підприємства. Захист від шуму і вібрації здійснено сукупністю технологічних і конструктивних рішень з використанням заходів захисту від шуму із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». шуму». Вентобладнання встановлено із застосування заходів з вібро-шумопоглинання. Шум, створюваний технологічним устаткуванням відповідно до паспортних даних не перевищує нормативних показників: рівні звуку на території підприємства – до 70 дБА, що відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та

інфразвуку». Рівні шуму, створювані обладнанням птахоферми не поширюватимуться за межі проммайданчика і не створюють перевищень рівнів акустичного впливу на території житлової забудови. Розповсюдження звуку від об'єкту не перевищує 60÷75 м. За розрахунками відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» рівні звуку від діяльності ферми біля найближчої житлової забудови (135 м, 63 м, 80 м, 275 м) та на межі нормативної 300 м СЗЗ становитимуть: еквівалентні – 42, 44, 43 і 40 дБА та максимальні – 52, 53, 51 і 50 дБА. Згідно з результатами натурних досліджень (протокол вимірювальної лабораторії ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» №516 від 04.11.22 р.) рівні звуку сумарно з фоном біля найближчої житлової забудови (135 м, 63 м, 80 м, 275 м) становили відповідно: еквівалентні – 44, 48, 45 і 42 дБА та максимальні – 53, 59, 55 і 50 дБА, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам допустимого шуму на прибудинкових територіях згідно дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252) та гігієнічним критеріям, викладених у ДБН В.1.1-31:2013. Територія підприємства вільна від забудови і твердого покриття озеленена. СЗЗ навколо об'єкту упорядкована і озеленена (кущі та дерева), сільгоспугіддя розмежовані лісосмугами. З урахуванням існуючих зелених насаджень площа озеленення відповідає нормативному показнику 50% всієї території (п.5.13 ДСП 173-96). Згідно з актом санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкту ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 14.12.2022 р. підприємство здійснює свою діяльність без порушень та впроваджує природоохоронні заходи, спрямовані на зниження антропогенного впливу на стан навколишнього середовища; проводиться благоустрій території; утримання птахів та режим роботи відповідають санітарно-ветеринарним вимогам. За інформацією Городецької міської ради Львівського району Львівської області (лист-довідка №78-4146/0/2-22 від 01.12.2022 р.) скарги на діяльність птахоферми відсутні.

Беручи до уваги застосування на підприємстві сучасної технології закритого утримання птиці на глибокій підстилці, впровадження природоохоронних заходів, належне поводження з підстилковим послідом та відсутність понаднормативного впливу на стан довкілля (концентрації забруднюючих речовин у атмосферному повітрі та рівні звуку не перевищують нормативних значень), підтверджену даними лабораторних досліджень, вважаємо за можливе, керуючись п.5.7 і 5.9 ДСП 173-96 для врегулювання господарської діяльності об'єкту встановити для птахоферми СЗЗ розміром 135 м у південно-східному, 63 м у південному, 80 м у південно-західному, 275 м у західному та 300 м за всіма іншими напрямками сторін світу від зони розташування пташників. Зазначена конфігурація СЗЗ витримується у повному обсязі по відношенню до існуючої житлової забудови с. Долиняни. У подальшому з метою контролю відсутності понаднормативного впливу об'єкту в обов'язковому порядку вести моніторингові інструментально-лабораторні дослідження вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівнів звуку в зоні впливу підприємства упродовж всього терміну дії висновку. В цілому розглянуті матеріали щодо діяльності птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованої на проммайданчику по вул. Озерна, 2 у с. Долиняни Львівського району Львівської області за ознаками організації виробництва з впровадженням сучасного методу закритого утримання птиці на глибокій підстилці, належного поводження з підстилковим послідом та ймовірного негативного впливу на довкілля і умови проживання населення відповідають санітарно-гігієнічним вимогам (ГДК №52-2020, дод. №16 ДСП 173-96, ДСП 463-19, ДСН 3.3.6.037-99, ДСанПіН 145-11, ВНТП-АПК-04.05) та не суперечить положенням ДСП 173-96. Функціонування об'єкту з дотриманням закладених параметрів, без перевищення розглянутої продуктивності (до 900,0 тис. голів/рік), визначених показників викидів і шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.

Контроль за дотриманням вимог цього висновку покладається на власника об'єкту господарювання – ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ». Держпродспоживслужба залишає за собою право відкликати висновок у разі зміни умов експлуатації підприємства, його потужності (до 900,0 тис. голів/рік з одночасним утриманням 150,0 тис. курей-бройлерів) та/або недотримання гігієнічних нормативів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та шуму на межі встановленої санітарно-захисної зони.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахоферми ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованої за адресою: 81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городецька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку і можуть бути погоджені.

Голова комісії

Секретар

Член комісії (виконавець експертизи)

Н.С.Полька
С.М.Могильний
О.І.Турос

М.П.

ДЛЯ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Офіційний код прокуратури Львівської області

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ПРИЗЕМНОМУ ШАРІ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Завдання на розрахунок.

Розрахунок виконано програмою Еол-Плюс, версія 5.23.

АБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Долиняни	24,7	-2,7	9	200	0	0,218	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з 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	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-82	-51			8	0,82	3,056	25	3
		2	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-91	-53			8	0,82	3,056	25	3
		3	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-100	-56			8	0,82	3,056	25	3
		4	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-109	-58			8	0,82	3,056	25	3
		5	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-120	-62			8	0,82	3,056	25	3
		6	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-129	-64			8	0,82	3,056	25	3
		7	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-138	-67			8	0,82	3,056	25	3
		8	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-147	-69			8	0,82	3,056	25	3
		9	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-153	-78	1,38	1,38	2		11,111	25	3
		10	Торцевий вентилятор	666	1	-154	-76	1,38	1,38	2		11,111	25	3

	"Deltafan"											
11	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-155	-74	1,38	1,38	2		11,111	25	3
12	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-156	-72	1,38	1,38	2		11,111	25	3
13	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-156	-70	1,38	1,38	2		11,111	25	3
14	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-157	-67	1,38	1,38	2		11,111	25	3
15	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-158	-65	1,38	1,38	4		11,111	25	3
16	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-159	-63	1,38	1,38	4		11,111	25	3
17	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-99	-15			8	0,82	3,056	25	3
18	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-113	-17			8	0,82	3,056	25	3
19	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-127	-21			8	0,82	3,056	25	3
20	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-141	-24			8	0,82	3,056	25	3
21	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-156	-27			8	0,82	3,056	25	3
22	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-161	-45	1,38	1,38	2		11,111	25	3

23	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-161	-43	1,38	1,38	2		11,111	25	3
24	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-162	-41	1,38	1,38	2		11,111	25	3
25	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-162	-39	1,38	1,38	2		11,111	25	3
26	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-162	-37	1,38	1,38	2		11,111	25	3
27	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-163	-35	1,38	1,38	2		11,111	25	3
28	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-163	-33	1,38	1,38	2		11,111	25	3
29	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-164	-31	1,38	1,38	2		11,111	25	3
30	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-164	-29	1,38	1,38	2		11,111	25	3
31	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-165	-27	1,38	1,38	2		11,111	25	3
32	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-165	-25	1,38	1,38	2		11,111	25	3
33	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-166	-23	1,38	1,38	2		11,111	25	3
34	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-166	-21	1,38	1,38	2		11,111	25	3
35	Торцевий	666	1	-167	-19	1,38	1,38	2		11,111	25	3

	вентилятор "Deltafan"											
36	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-167	-17	1,38	1,38	4		11,111	25	3
37	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-168	-15	1,38	1,38	4		11,111	25	3
38	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-168	-13	1,38	1,38	4		11,111	25	3
39	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-169	-12	1,38	1,38	4		11,111	25	3
40	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-127	2			8	0,82	3,056	25	3
41	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-128	2			8	0,82	3,056	25	3
42	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-129	12			8	0,82	3,056	25	3
43	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-130	16			8	0,82	3,056	25	3
44	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-131	22			8	0,82	3,056	25	3
45	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-132	27			8	0,82	3,056	25	3
46	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-133	31			8	0,82	3,056	25	3
47	Даховий вентилятор	444	1	-134	36			8	0,82	3,056	25	3

	"Deltafan"											
48	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-144	20			8	0,82	3,056	25	3
49	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-152	19			8	0,82	3,056	25	3
50	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-160	17			8	0,82	3,056	25	3
51	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-168	15			8	0,82	3,056	25	3
52	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-175	10	1,38	1,38	2		11,111	25	3
53	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-176	16	1,38	1,38	2		11,111	25	3
54	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-116	60			8	0,82	3,056	25	3
55	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-120	47			8	0,82	3,056	25	3
56	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-134	55			8	0,82	3,056	25	3
57	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-137	44			8	0,82	3,056	25	3
58	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-152	50			8	0,82	3,056	25	3
59	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-156	38			8	0,82	3,056	25	3

60	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-170	46			8	0,82	3,056	25	3
61	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-176	31	1,38	1,38	2		11,111	25	3
62	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-176	33	1,38	1,38	2		11,111	25	3
63	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-177	35	1,38	1,38	2		11,111	25	3
64	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-177	37	1,38	1,38	2		11,111	25	3
65	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-177	39	1,38	1,38	2		11,111	25	3
66	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-178	42	1,38	1,38	2		11,111	25	3
67	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-178	44	1,38	1,38	2		11,111	25	3
68	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-179	46	1,38	1,38	2		11,111	25	3
69	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-179	48	1,38	1,38	2		11,111	25	3
70	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-180	50	1,38	1,38	2		11,111	25	3
71	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-180	52	1,38	1,38	2		11,111	25	3
72	Торцевий	666	1	-180	54	1,38	1,38	2		11,111	25	3

	вентилятор "Deltafan"											
73	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-119	95			8	0,82	3,056	25	3
74	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-120	90			8	0,82	3,056	25	3
75	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-135	92			8	0,82	3,056	25	3
76	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-136	87			8	0,82	3,056	25	3
77	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-153	89			8	0,82	3,056	25	3
78	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-155	83			8	0,82	3,056	25	3
79	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-173	85			8	0,82	3,056	25	3
80	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-175	79			8	0,82	3,056	25	3
81	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-185	67	1,38	1,38	2		11,111	25	3
82	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-186	69	1,38	1,38	2		11,111	25	3
83	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-186	72	1,38	1,38	2		11,111	25	3
84	Торцевий вентилятор	666	1	-187	75	1,38	1,38	2		11,111	25	3

	"Deltafan"											
85	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-187	77	1,38	1,38	2		11,111	25	3
86	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-188	80	1,38	1,38	2		11,111	25	3
87	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-188	82	1,38	1,38	2		11,111	25	3
88	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-189	84	1,38	1,38	3		11,111	25	3
89	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-189	87	1,38	1,38	2		11,111	25	3
90	Торцевий вентилятор "Deltafan"	666	1	-190	90	1,38	1,38	5		11,111	25	3
91	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-126	120			8	0,82	3,056	25	3
92	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-128	114			8	0,82	3,056	25	3
93	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-142	118			8	0,82	3,056	25	3
94	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-144	112			8	0,82	3,056	25	3
95	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-162	114			8	0,82	3,056	25	3
96	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-164	108			8	0,82	3,056	25	3

97	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-179	111			8	0,82	3,056	25	3
98	Даховий вентилятор "Deltafan"	444	1	-180	105			8	0,82	3,056	25	3
99	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-191	96	1,38	1,38	2		11,111	25	3
100	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-192	98	1,38	1,38	2		11,111	25	3
101	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-192	100	1,38	1,38	2		11,111	25	3
102	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-193	102	1,38	1,38	2		11,111	25	3
103	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-193	104	1,38	1,38	2		11,111	25	3
104	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-193	106	1,38	1,38	2		11,111	25	3
105	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-194	108	1,38	1,38	3		11,111	25	3
106	Торцевий вентилятор "Deltafan" (великий)	666	1	-194	110	1,38	1,38	3		11,111	25	3

107	Торцевий вентилятор "Deltafan" (малий)	666	1	-194	112	0,6	0,6	3		2,083	25	3
108	Торцевий вентилятор "Deltafan" (малий)	666	1	-195	114	0,6	0,6	3		2,083	25	3
109	Неорганізован е	-153	1	-82	-41	2	2	2	0,5	0,29	25	4
110	Неорганізован е	176	1	-94	6	2	2	2	0,5	0,29	25	4
111	Неорганізован е	175	1	-94	9	2	2	2	0,5	0,29	25	4
112	Неорганізован е	163	1	-127	38	2	2	2	0,5	0,29	25	4
113	Неорганізован е	156	1	-100	45	2	2	2	0,5	0,29	25	4
114	Неорганізован е	143	1	-108	80	2	2	2	0,5	0,29	25	4
115	Неорганізован е	137	1	-115	109	2	2	2	0,5	0,29	25	4
116	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-148	-77			4	0,12	0,17	150	5
117	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-120	-70			4	0,12	0,17	150	5
118	Димова труба теплогенерат	444	1	-85	-43			4	0,12	0,17	150	5

	ора											
119	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-144	-43			4	0,12	0,17	150	5
120	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-115	-36			4	0,12	0,17	150	5
121	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-90	-30			4	0,12	0,17	150	5
122	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-134	-4			4	0,12	0,17	150	5
123	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-116	0			4	0,12	0,17	150	5
124	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-97	5			4	0,12	0,17	150	5
125	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-120	6			4	0,12	0,17	150	5
126	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-175	10			4	0,12	0,17	150	5
127	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-170	32			4	0,12	0,17	150	5
128	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-151	61			4	0,12	0,17	150	5
129	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-127	41			4	0,12	0,17	150	5
130	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-115	68			4	0,12	0,17	150	5

131	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-178	67			4	0,12	0,17	150	5
132	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-153	73			4	0,12	0,17	150	5
133	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-140	100			4	0,12	0,17	150	5
134	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-120	104			4	0,12	0,17	150	5
135	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-124	127			4	0,12	0,17	150	5
136	Димова труба теплогенерат ора	444	1	-179	98			4	0,12	0,17	150	5
137	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №1	444	1	-75	-50			4	0,2	0,29	25	5
138	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №1	444	1	-77	-49			4	0,2	0,29	25	5
139	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №2	444	1	-86	-14			4	0,3	0,29	25	5
140	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №3а	444	1	-118	3			4	0,2	0,29	25	5

141	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №3б	444	1	-176	9			4	0,2	0,29	25	5
142	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №4	444	1	-100	59			4	0,2	0,29	25	5
143	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №4	444	1	-100	61			4	0,2	0,29	25	5
144	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №5	444	1	-108	93			4	0,2	0,29	25	5
145	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №5	444	1	-109	95			4	0,2	0,29	25	5
146	Люк ємності зберігання дизпалива для пташника №6	444	1	-113	120			4	0,2	0,29	25	5
147	Неорганізоване	114	1	-14	33	4	4	2	0,5	0,29	25	5
148	Неорганізоване	-75	1	1	-5	4	3	2	0,5	0,29	25	4
149	Неорганізоване	-71	1	1	-2	2	2	9,5	0,5	0,29	25	4

150	Неорганізоване	-35	1	4	-3	2	2	8	0,5	0,29	25	4
151	Неорганізоване	-20	1	8	-3	2	2	8	0,5	0,29	25	4
152	Неорганізоване	-12	1	11	-2	2	2	8	0,5	0,29	25	4
153	Неорганізоване	-7	1	14	-2	2	2	8	0,5	0,29	25	4
154	Неорганізоване	-4	1	17	-1	2	2	8	0,5	0,29	25	4
155	Неорганізоване	99	1	-4	26	4	4	2	0,5	0,29	25	4
156	Витяжний вентканал	666	1	23	13	0,2	0,2	4		0,172	41	4
157	Витяжний вентилятор	444	1	20	31			4	0,6	1,624	27	4
158	Неорганізоване	132	1	-2	2	2	2	9,5	0,5	0,29	25	4
159	Неорганізоване	168	1	-5	1	2	2	8	0,5	0,29	25	4
160	Неорганізоване	144	1	-5	4	2	2	8	0,5	0,29	25	4
161	Неорганізоване	161	1	-6	2	2	2	4	0,5	0,29	25	4
162	Димова труба	444	1	-4	81			4	0,1	0,157	175	5
163	Люк ємності зберігання	444	1	-89	6			2	0,2	0,29	25	5

	дизпалива											
164	Неорганізоване	176	1	-87	7	1	1	2	0,5	0,29	25	5
165	Неорганізоване	-49	1	26	-31	3	3	2	0,5	0,29	25	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

[illegible]

			----- 1328										
			11000 ----- 1531	0,0007	1	3E-5							
			11048 ----- 1071	0,0002	1	1E-5							
			12000 ----- 410	0,202	1	0,00866							
3			03000 ----- 2902	3,5E-8	1	2265							
			03000 ----- 2902	0,0544	1	0,00233							
			04003 ----- 303	0,0049	1	0,00021							
			05000 ----- 1706	0,0012	1	5E-5							
			05000 ----- 1715	0,0002	1	1E-5							

	337											
	07000	48,782	1	2,6759								

	11812											
	11000	0,033	1	0,0018								

	2754											
	12000	0,002	1	0,0001								

	410											
	13101	0,000465	1	3E-5								

	703											
123	03004	0,002	1	0,0001								

	328											
	04001	0,47	1	0,0258								

	301											
	04002	0,002	1	0,0001								

	11815											
	05001	0,062	1	0,0034								

	330											
	06000	0,21	1	0,0115								

	06000 ----- 337	0,21	1	0,0115								
	07000 ----- 11812	48,782	1	2,6759								
	11000 ----- 2754	0,033	1	0,0018								
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001								
	13101 ----- 703	0,000465	1	3E-5								
125	03004 ----- 328	0,002	1	0,0001								
	04001 ----- 301	0,564	1	0,0309								
	04002 ----- 11815	0,002	1	0,0001								
	05001 -----	0,074	1	0,0041								

	330											
	06000	0,252	1	0,0138								

	337											
	07000	58,538	1	3,211								

	11812											
	11000	0,04	1	0,0022								

	2754											
	12000	0,002	1	0,0001								

	410											
	13101	0,000558	1	3E-5								

	703											
126	03004	0,002	1	0,0001								

	328											
	04001	0,564	1	0,0309								

	301											
	04002	0,002	1	0,0001								

	11815											
	05001	0,074	1	0,0041								

301												
04002	0,002	1	0,0001									

11815												
05001	0,074	1	0,0041									

330												
06000	0,252	1	0,0138									

337												
07000	58,538	1	3,211									

11812												
11000	0,04	1	0,0022									

2754												
12000	0,002	1	0,0001									

410												
13101	0,000558	1	3E-5									

703												
132	03004	0,002	1	0,0001								

	328											
	04001	0,564	1	0,0309								

			----- 410											
			13101 ----- 703	5E-5	1	0,000192 9								
	163	11000 ----- 2754		0,00016	1	6E-6								
	164	11000 ----- 2754		0,0004	1	0,0391								
	165	- ----- 150		0,0002	1	0,0018								

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1

2902			
03004	Сажа	0,15	1

328			
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1

301			
04002	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1

11815			
04003	Аміак	0,2	1

303			
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,7	1

1706			
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0001	1

1715			
05001	Сірки діоксид	0,5	1

330			
05002	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1

----- 333			
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10002 ----- 1819	Диметиламін	0,005	1
11000 ----- 1051	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,6	1
11000 ----- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ----- 1328	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000 ----- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1

11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0,03	1
11048 ----- 1071	Фенол	0,01	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	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) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03004 ----- 328	Сажа
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])

04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)
04003 ----- 303	Аміак
05000 ----- 1706	Діоксид та інші сполуки сірки
05000 ----- 1715	Діоксид та інші сполуки сірки
05001 ----- 330	Сірки діоксид
05002 ----- 333	Сірководень(H2S)
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
07000 -----	Вуглецю діоксид

11812	
10002 ----- 1819	Диметиламін
11000 ----- 1051	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 1328	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11004 ----- 1301	Акролеїн
11048	Фенол

----- 1071	
12000 ----- 410	Метан
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	1000	1000	50	50	0	1

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					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. Долиняни	0,5	1				0,5	1	1,5			5		5	10	1

Концентрації у заданих точках

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

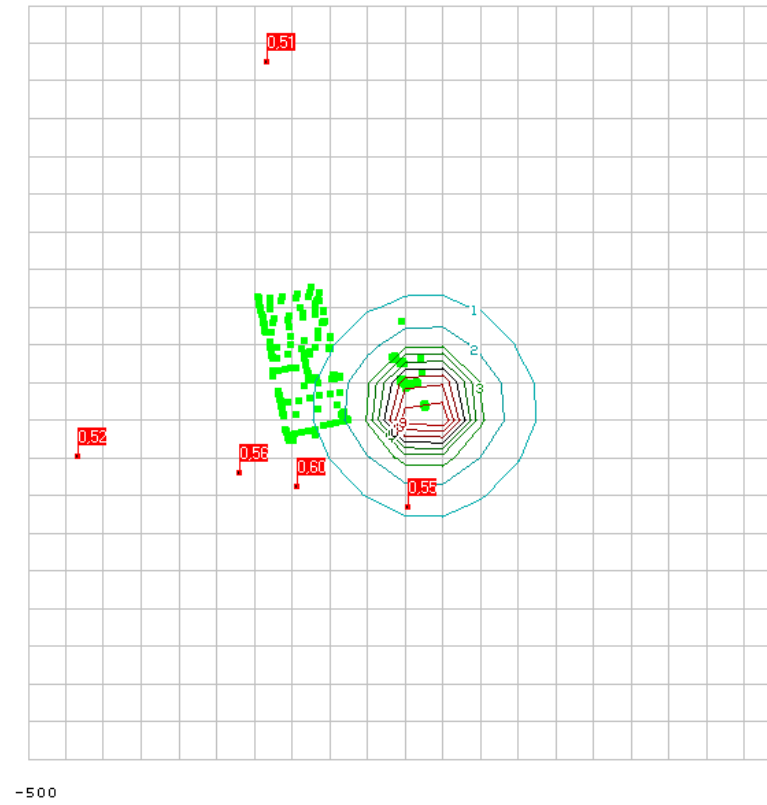
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,005470	0,547012	280,00	1,00	165	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-143	-140	0,005981	0,598125	325,00	1,00	165	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-219	-123	0,005602	0,560236	340,00	1,00	165	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-434	-100	0,005160	0,515978	350,00	0,75	165	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-182	422	0,005142	0,514237	65,00	0,75	165	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина - / 150 Натрію гідроксид (натрідий,сода каустична)

500

-500



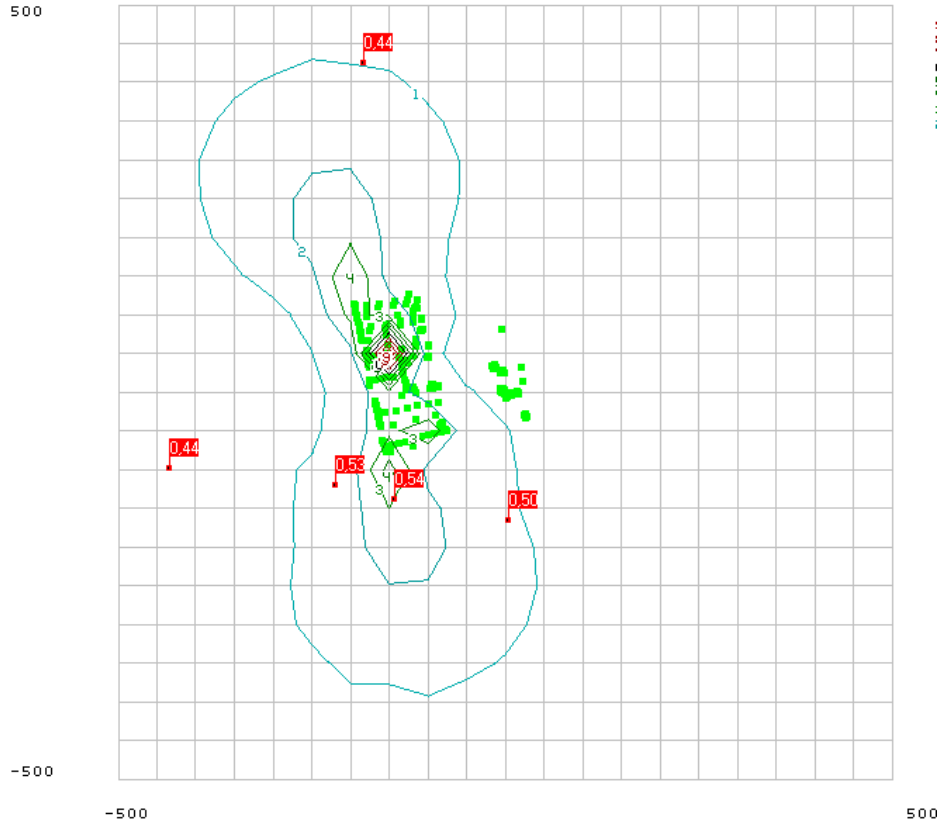
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,015126	0,504206	225,00	14,48	52	6,27	53	6,07	35	2,96	34	2,92	61	2,83
-143	-140	0,016283	0,542783	260,00	14,48	52	3,45	53	3,38	22	2,36	23	2,36	24	2,32
-219	-123	0,015823	0,527438	285,00	14,48	53	8,12	52	7,57	61	4,55	62	4,52	63	4,50
-434	-100	0,013298	0,443275	330,00	14,48	53	5,24	68	4,61	69	4,60	67	4,59	66	4,57
-182	422	0,013239	0,441301	90,00	14,48	53	3,41	52	3,32	89	2,46	87	2,43	86	2,41

Речовина 03000 / 2920 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

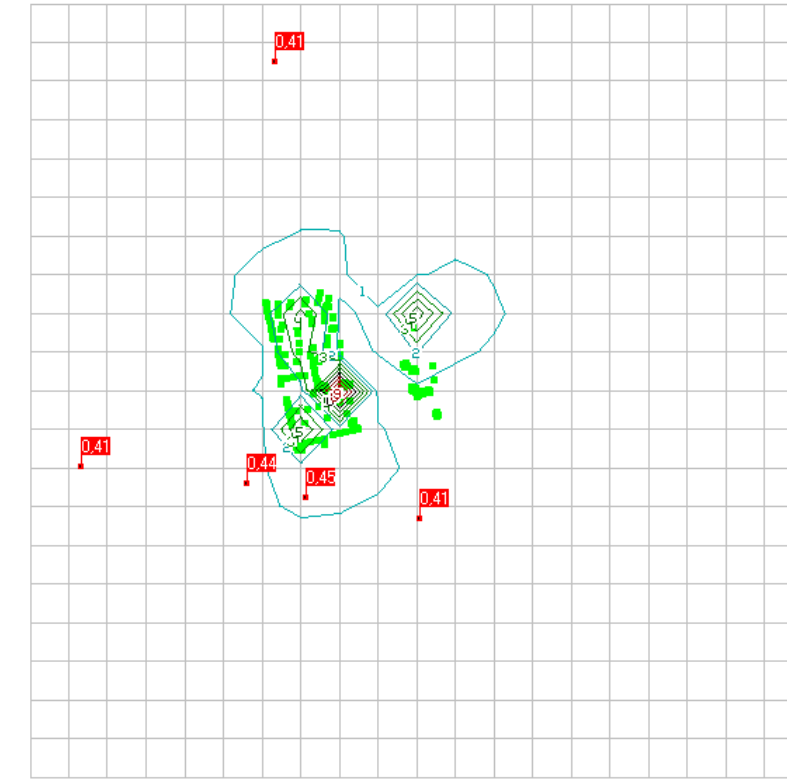
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,061753	0,411684	235,00	1,72	118	10,94	121	9,79	123	7,30	120	7,14	125	6,94
-143	-140	0,068148	0,454320	275,00	1,00	116	11,27	119	9,93	117	7,95	122	7,46	120	7,28
-219	-123	0,066131	0,440874	310,00	0,50	162	15,82	119	8,28	122	6,47	116	6,20	120	6,17
-434	-100	0,061532	0,410215	340,00	0,50	162	15,77	126	5,79	127	5,14	119	4,89	122	4,87
-182	422	0,061245	0,408303	80,00	0,50	162	17,42	135	6,30	134	5,59	133	5,53	136	4,98

Речовина 03004 / 328 Сажа

500

-500



500

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

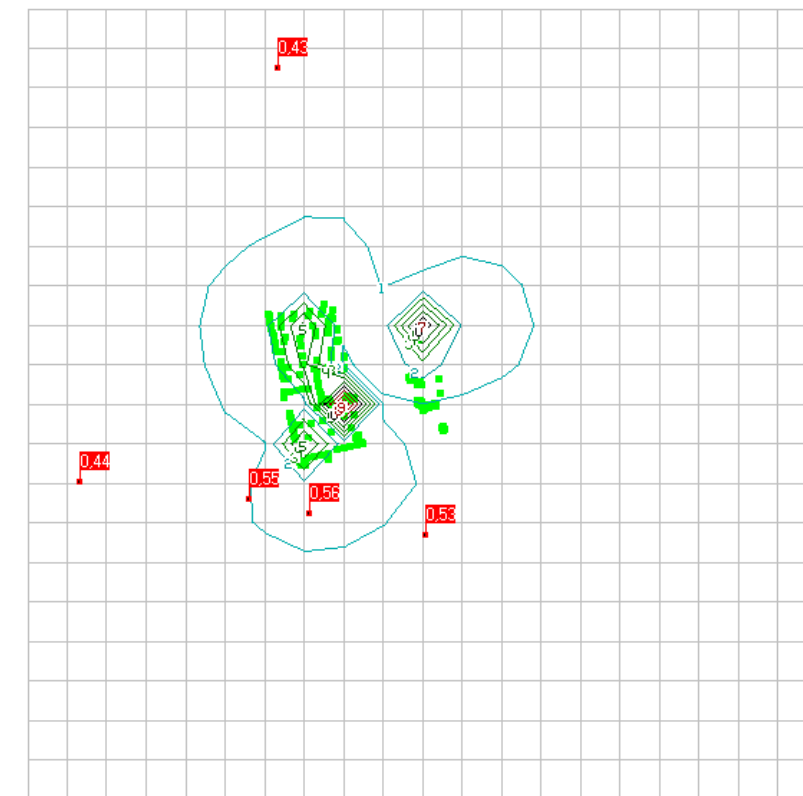
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,106406	0,532032	235,00	1,72	118	11,71	121	8,74	125	7,42	123	6,52	120	6,38
-143	-140	0,112772	0,563861	275,00	1,00	116	12,01	119	8,83	117	8,47	125	6,87	122	6,64
-219	-123	0,109338	0,546691	310,00	0,50	162	17,29	119	7,33	116	6,57	125	6,28	122	5,72
-434	-100	0,088047	0,440237	340,00	0,50	162	16,93	126	6,01	127	5,34	125	4,68	129	4,42
-182	422	0,086551	0,432754	80,00	0,50	162	18,46	135	6,47	134	5,74	133	5,68	136	5,11

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

500

-500



-500

500

Концентрації у заданих точках

4003 / 303 Аміак

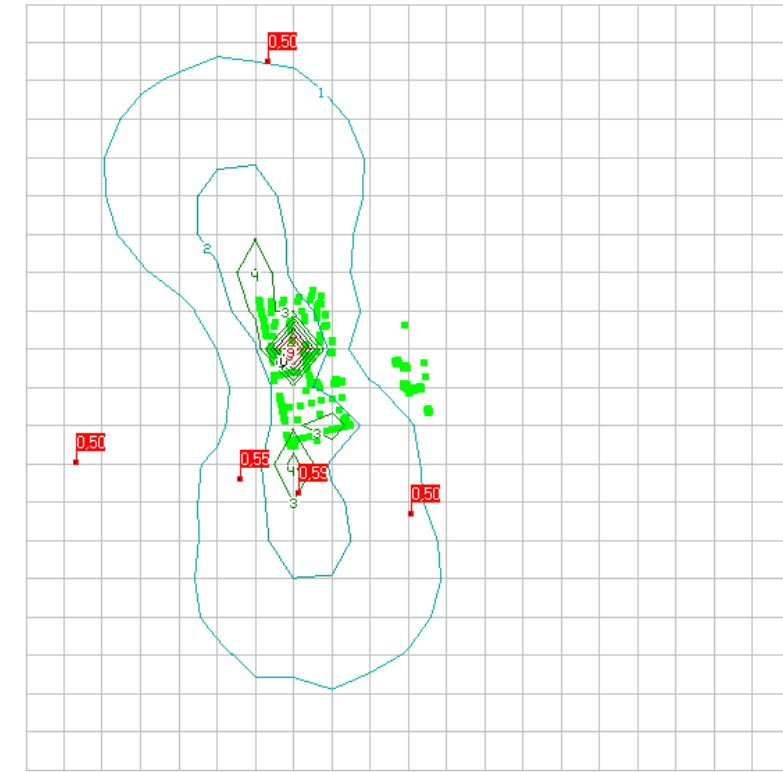
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,100027	0,500137	225,00	14,47	52	6,27	53	6,08	35	2,97	34	2,93	61	2,82
-143	-140	0,117524	0,587619	260,00	14,47	52	3,46	53	3,39	22	2,37	23	2,37	24	2,33
-219	-123	0,110680	0,553402	285,00	14,47	53	8,15	52	7,59	61	4,54	62	4,51	63	4,49
-434	-100	0,099759	0,498793	330,00	14,47	53	5,26	68	4,61	69	4,59	67	4,59	66	4,57
-182	422	0,099604	0,498020	90,00	14,47	53	3,41	52	3,32	89	2,46	87	2,42	86	2,40

Речовина 04003 / 303 Аміак

500

-500



-500

500

Концентрації у заданих точках

5000 / 1706 Діоксид та інші сполуки сірки

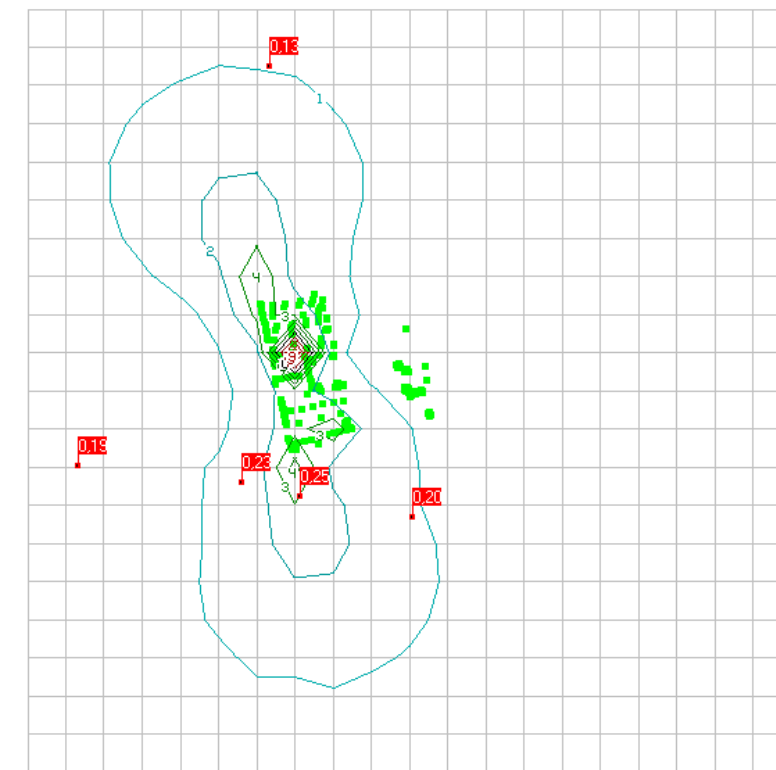
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,142703	0,203861	225,00	14,49	52	6,23	53	6,03	35	2,96	34	2,91	61	2,87
-143	-140	0,173191	0,247415	260,00	14,49	52	3,43	53	3,36	22	2,36	23	2,36	24	2,32
-219	-123	0,159456	0,227794	285,00	14,49	53	8,05	52	7,50	61	4,60	62	4,58	63	4,55
-434	-100	0,131625	0,188036	330,00	14,49	53	5,19	68	4,67	69	4,65	67	4,64	66	4,63
-182	422	0,089885	0,128407	90,00	14,49	53	3,39	52	3,31	89	2,43	87	2,40	86	2,38

Речовина 05000 / 1706 Діоксид та інші сполуки сірки

500

-500



-500

500

Концентрації у заданих точках

5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки

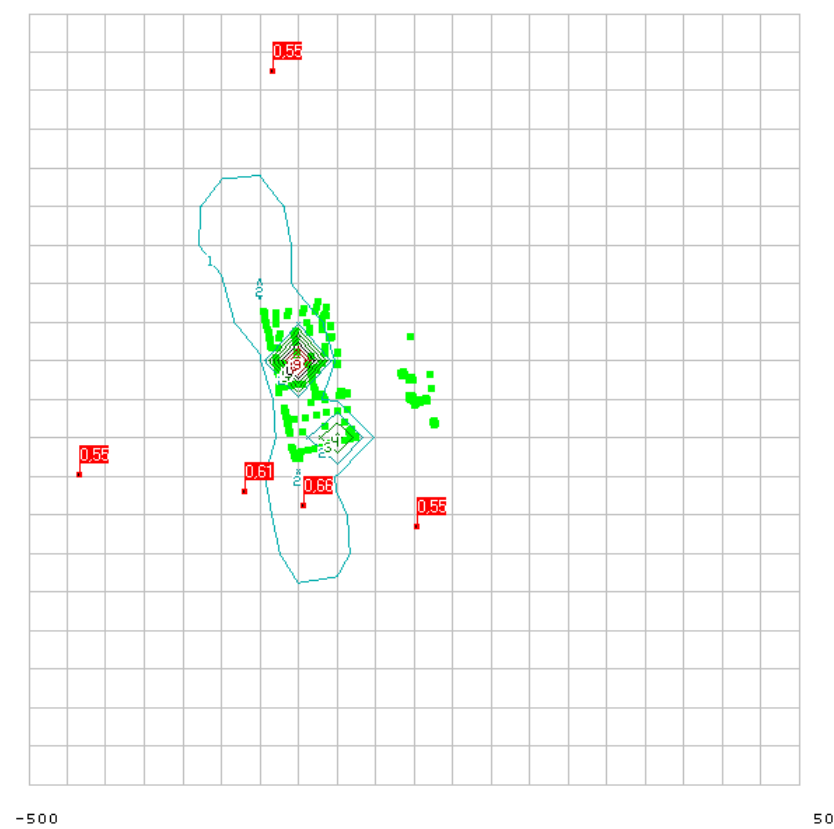
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,000055	0,553597	230,00	14,16	53	4,50	52	4,13	65	3,21	64	3,21	62	3,20
-143	-140	0,000066	0,657268	260,00	14,16	52	3,62	53	3,54	9	2,39	10	2,35	11	2,29
-219	-123	0,000061	0,613406	285,00	14,16	53	7,70	52	7,18	61	4,65	62	4,62	63	4,60
-434	-100	0,000055	0,548360	330,00	14,16	53	4,90	68	4,66	69	4,64	67	4,63	66	4,61
-182	422	0,000055	0,545865	90,00	14,16	53	3,40	52	3,31	89	2,68	87	2,64	86	2,62

Речовина 05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки

500

-500



Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,024843	0,049686	235,00	1,72	118	11,73	121	8,71	125	7,44	123	6,49	120	6,35
-143	-140	0,025948	0,051897	275,00	1,00	116	12,03	119	8,79	117	8,48	125	6,88	122	6,60
-219	-123	0,025510	0,051021	310,00	0,50	162	17,81	119	7,25	116	6,54	125	6,26	122	5,66
-434	-100	0,021515	0,043030	340,00	0,50	162	17,43	126	5,99	127	5,32	125	4,66	129	4,40
-182	422	0,021243	0,042486	80,00	0,50	162	18,99	135	6,44	134	5,71	133	5,65	136	5,09

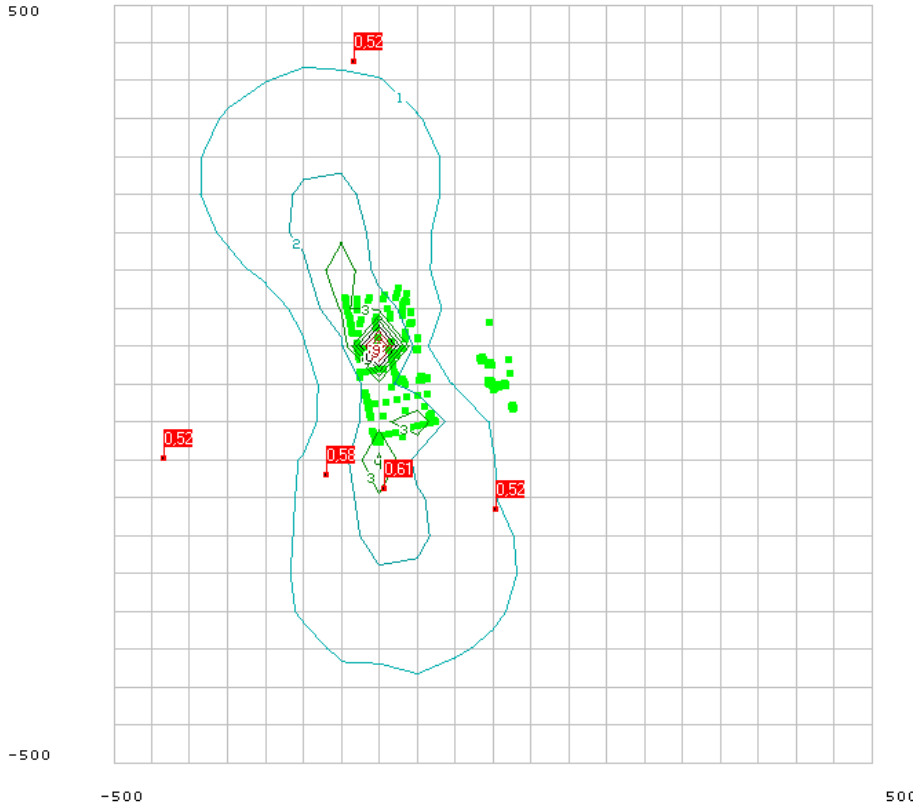
Концентрації у заданих точках

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,004189	0,523597	225,00	14,45	52	6,24	53	6,05	35	3,00	34	2,96	33	2,83
-143	-140	0,004891	0,611408	260,00	14,45	52	3,43	53	3,36	22	2,39	23	2,38	24	2,35
-219	-123	0,004602	0,575261	285,00	14,45	53	8,16	52	7,61	61	4,51	62	4,48	63	4,46
-434	-100	0,004161	0,520183	330,00	14,45	53	5,27	68	4,58	69	4,56	67	4,56	66	4,54
-182	422	0,004143	0,517867	90,00	14,45	53	3,39	52	3,30	89	2,45	87	2,41	86	2,39

Речовина 05002 / 333 Сірководень(H2S)



Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

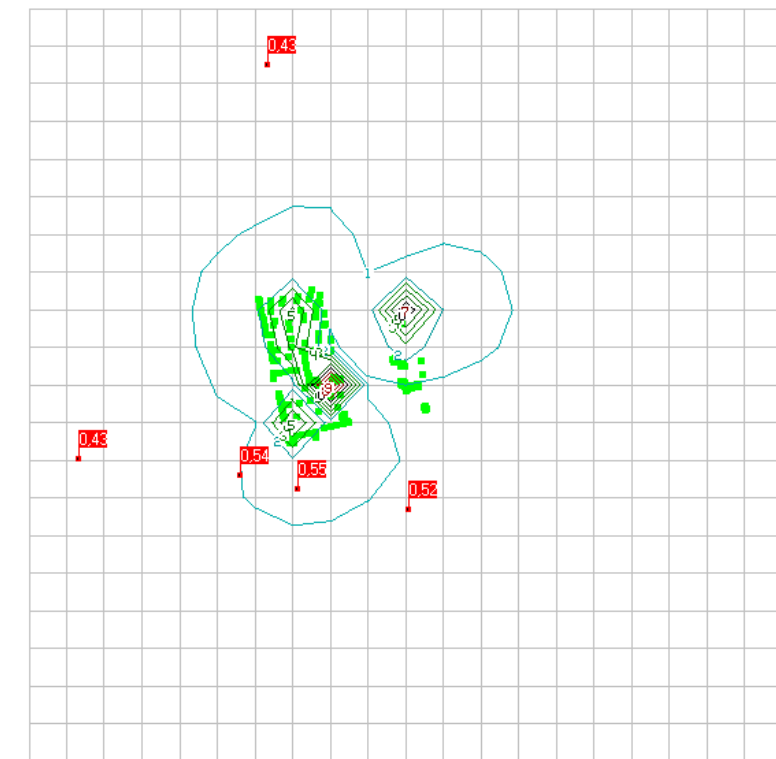
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	2,624515	0,524903	235,00	1,72	118	11,71	121	8,73	125	7,43	123	6,52	120	6,37
-143	-140	2,755340	0,551068	275,00	1,00	116	12,02	119	8,82	117	8,47	125	6,88	122	6,63
-219	-123	2,704335	0,540867	310,00	0,50	162	17,43	119	7,30	116	6,56	125	6,27	122	5,71
-434	-100	2,163780	0,432756	340,00	0,50	162	17,06	126	6,01	127	5,34	125	4,67	129	4,41
-182	422	2,153980	0,430796	80,00	0,50	162	18,60	135	6,46	134	5,73	133	5,67	136	5,11

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

500

-500



-500

500

Концентрації у заданих точках

10002 / 1819 Диметиламін

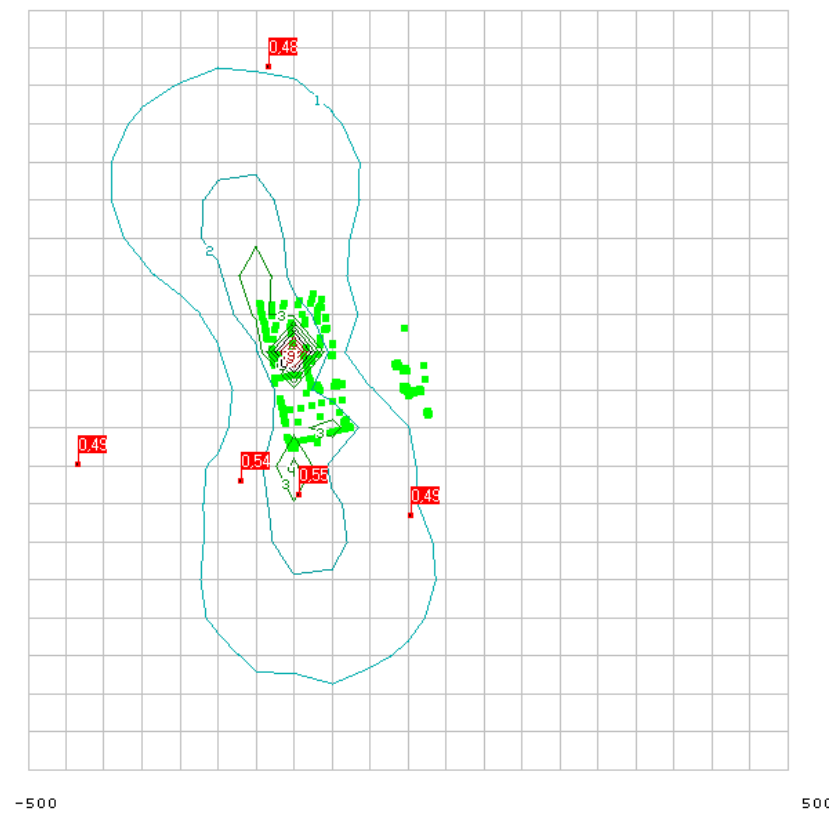
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,002452	0,490324	225,00	14,48	52	6,27	53	6,07	35	2,96	34	2,91	61	2,84
-143	-140	0,002772	0,554406	260,00	14,48	52	3,46	53	3,39	22	2,37	23	2,36	24	2,33
-219	-123	0,002689	0,537760	285,00	14,48	53	8,12	52	7,56	61	4,56	62	4,54	63	4,52
-434	-100	0,002431	0,486269	330,00	14,48	53	5,23	68	4,63	69	4,61	67	4,61	66	4,59
-182	422	0,002419	0,483869	90,00	14,48	53	3,41	52	3,32	89	2,46	87	2,42	86	2,41

Речовина 10002 / 1819 Диметиламін

500

-500



Концентрації у заданих точках

11000 / 1051 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,278213	0,463689	230,00	14,83	65	3,13	64	3,12	62	3,12	66	3,12	67	3,11
-143	-140	0,306617	0,511029	260,00	14,83	9	2,91	10	2,87	11	2,81	12	2,72	13	2,68
-219	-123	0,293584	0,489306	280,00	14,83	81	3,87	82	3,84	83	3,78	72	3,73	71	3,73
-434	-100	0,278044	0,463407	325,00	14,83	82	4,50	83	4,50	84	4,48	81	4,45	85	4,43
-182	422	0,276080	0,460134	90,00	14,83	104	2,41	103	2,39	101	2,38	102	2,38	99	2,37

Речовина 11000 / 1051 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Концентрації у заданих точках

11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

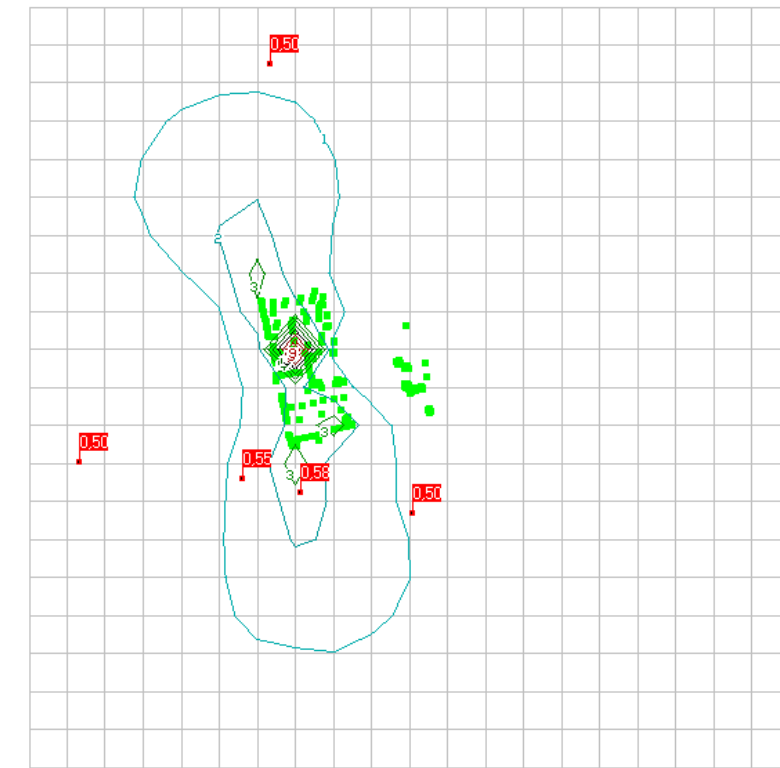
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,005027	0,502681	225,00	14,36	52	6,23	53	6,03	35	2,94	34	2,90	61	2,83
-143	-140	0,005794	0,579401	260,00	14,36	52	3,44	53	3,38	22	2,36	23	2,35	24	2,32
-219	-123	0,005464	0,546367	285,00	14,36	53	8,06	52	7,51	61	4,54	62	4,51	63	4,49
-434	-100	0,005011	0,501094	330,00	14,36	53	5,19	68	4,60	69	4,58	67	4,57	66	4,56
-182	422	0,004989	0,498870	90,00	14,36	53	3,39	52	3,30	89	2,49	87	2,46	86	2,44

Речовина 11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500



-500

500

Концентрації у заданих точках

11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

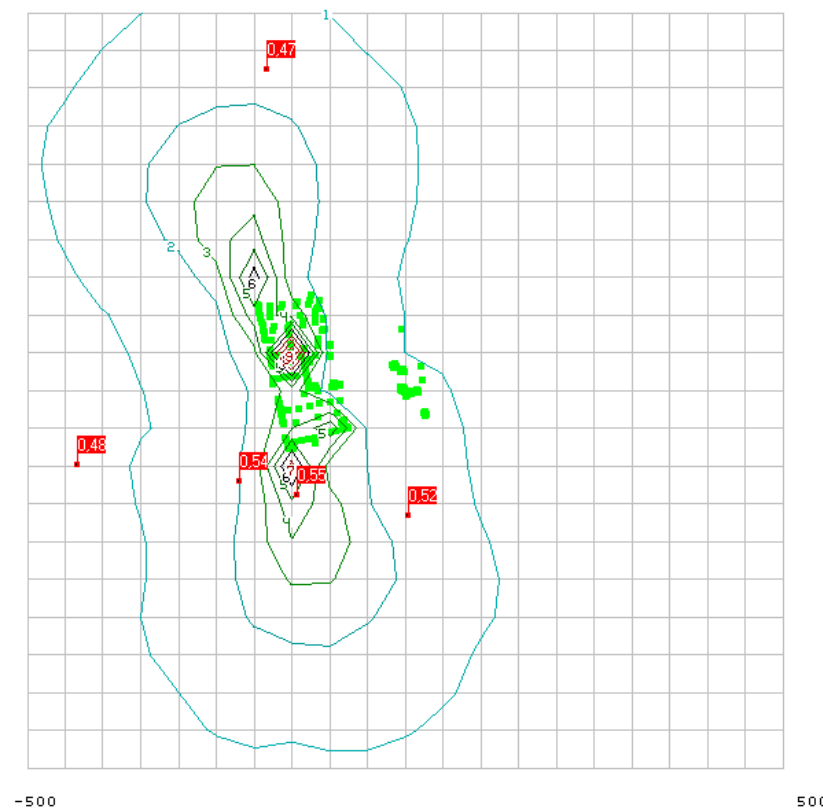
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,015608	0,520276	230,00	14,83	65	3,13	64	3,12	62	3,12	66	3,12	67	3,11
-143	-140	0,016439	0,547968	260,00	14,83	9	2,91	10	2,87	11	2,81	12	2,72	13	2,68
-219	-123	0,016068	0,535597	280,00	14,83	81	3,87	82	3,84	83	3,78	72	3,73	71	3,73
-434	-100	0,014353	0,478418	325,00	14,83	82	4,50	83	4,50	84	4,48	81	4,45	85	4,43
-182	422	0,014243	0,474769	90,00	14,83	104	2,41	103	2,39	101	2,38	102	2,38	99	2,37

Речовина 11000 / 1328 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

500

-500



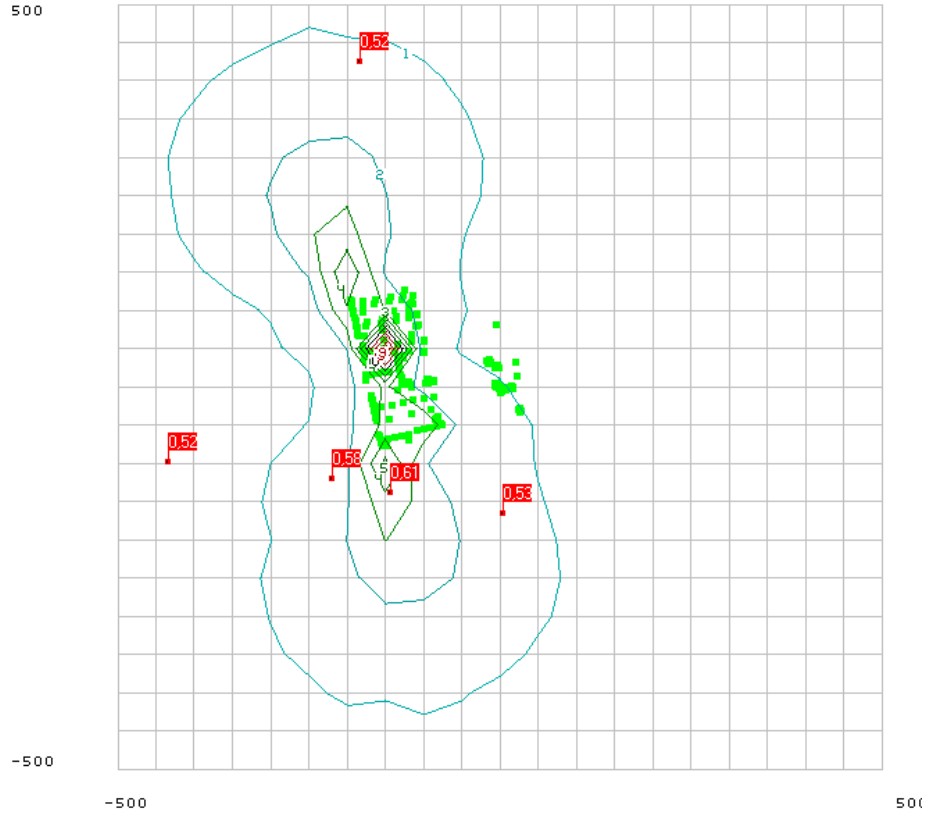
Концентрації у заданих точках

11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,005258	0,525792	225,00	14,55	52	6,30	53	6,10	35	2,96	34	2,91	61	2,82
-143	-140	0,006120	0,612045	260,00	14,55	52	3,45	53	3,38	22	2,35	9	2,35	23	2,34
-219	-123	0,005834	0,583394	285,00	14,55	53	8,15	52	7,59	61	4,52	62	4,50	63	4,48
-434	-100	0,005228	0,522796	330,00	14,55	53	5,26	68	4,60	69	4,58	67	4,58	70	4,56
-182	422	0,005211	0,521126	90,00	14,55	53	3,40	52	3,31	89	2,46	87	2,43	86	2,41

Речовина 11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Концентрації у заданих точках

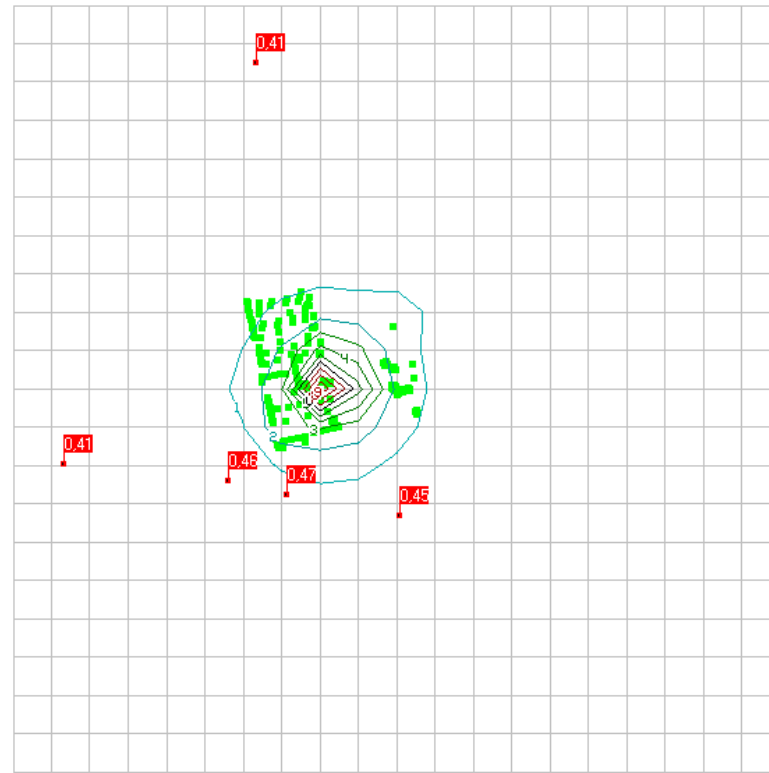
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,448408	0,448408	240,00	1,00	164	69,64	118	3,34	121	2,50	125	2,03	124	2,00
-143	-140	0,465793	0,465793	290,00	1,00	164	70,62	117	4,94	162	4,60	120	2,76	118	2,42
-219	-123	0,461033	0,461033	315,00	1,00	164	65,56	162	7,09	116	3,66	119	3,62	120	2,66
-434	-100	0,413310	0,413310	340,00	0,26	164	40,07	162	11,16	126	3,04	127	2,85	125	2,60
-182	422	0,412105	0,412105	80,00	0,26	164	37,47	162	13,49	135	3,35	134	3,11	133	3,09

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОЛС)

500



-500

-500

500

Концентрації у заданих точках

11004 / 1301 Акролеїн

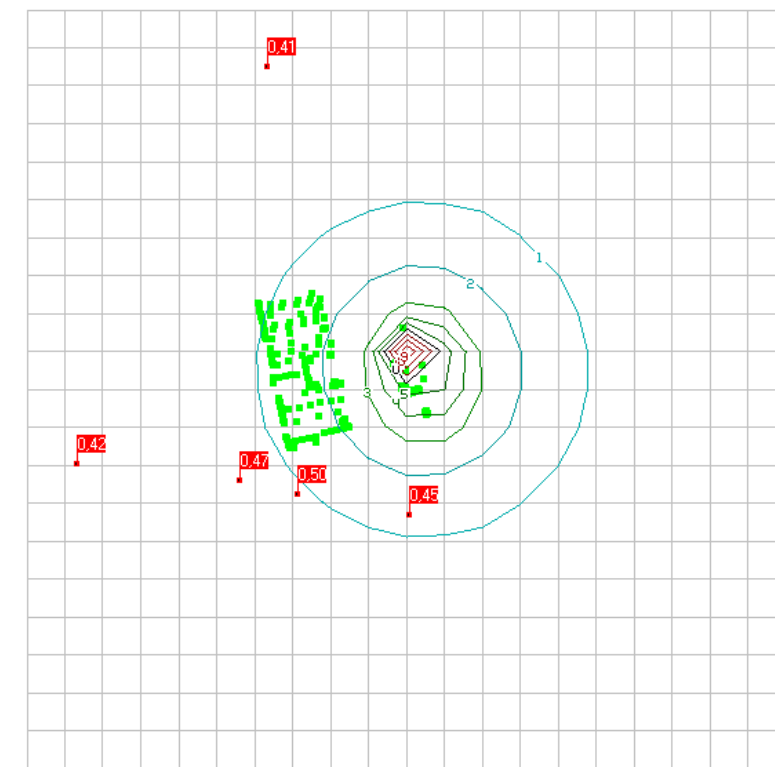
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,013507	0,450235	275,00	1,20	157	74,89	156	25,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-143	-140	0,015011	0,500366	315,00	1,20	157	78,02	156	21,98	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-219	-123	0,014109	0,470304	330,00	1,20	157	79,18	156	20,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-434	-100	0,012612	0,420410	345,00	0,40	157	85,90	156	14,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-182	422	0,012310	0,410339	65,00	0,40	157	86,62	156	13,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 11004 / 1301 Акролеїн

500

-500



-500

500

Концентрації у заданих точках

11048 / 1071 Фенол

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,004816	0,481597	230,00	14,13	53	4,57	52	4,19	65	3,26	64	3,25	62	3,25
-143	-140	0,005493	0,549267	260,00	14,13	52	3,66	53	3,58	9	2,41	10	2,38	11	2,32
-219	-123	0,005259	0,525873	285,00	14,13	53	7,77	52	7,24	61	4,69	62	4,66	63	4,64
-434	-100	0,004804	0,480408	330,00	14,13	53	4,94	68	4,69	69	4,67	67	4,67	66	4,65
-182	422	0,004754	0,475434	90,00	14,13	53	3,47	52	3,38	89	2,74	87	2,70	86	2,68

Речовина 11048 / 1071 Фенол

500

-500



Концентрації у заданих точках

12000 / 410 Метан

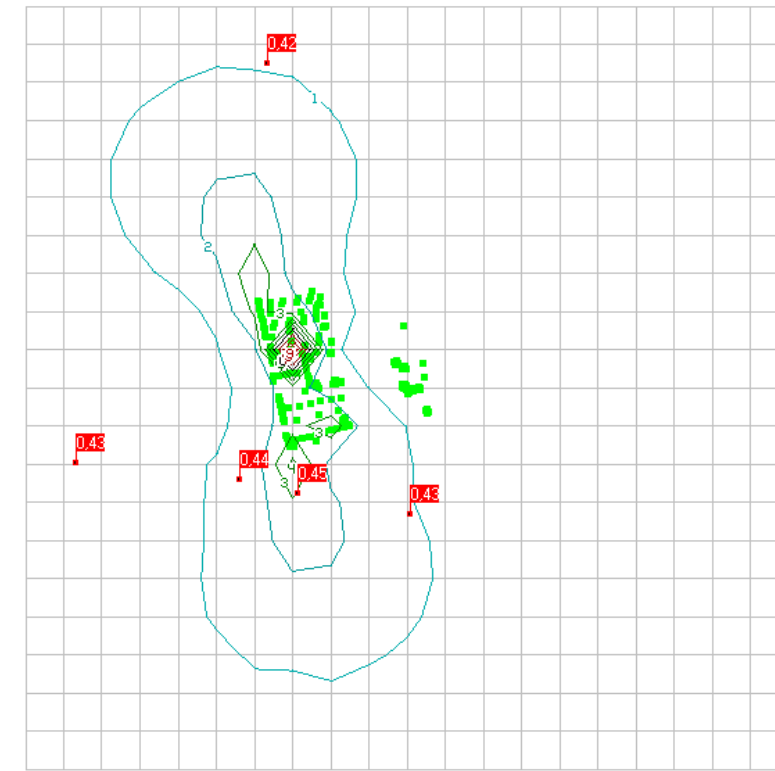
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	21,256900	0,425138	225,00	14,44	52	6,27	53	6,07	35	2,96	34	2,92	61	2,83
-143	-140	22,470850	0,449417	260,00	14,44	52	3,45	53	3,38	22	2,36	23	2,36	24	2,32
-219	-123	21,884450	0,437689	285,00	14,44	53	8,12	52	7,57	61	4,55	62	4,52	63	4,50
-434	-100	21,263700	0,425274	330,00	14,44	53	5,23	68	4,61	69	4,59	67	4,59	66	4,57
-182	422	21,184850	0,423697	90,00	14,44	53	3,40	52	3,32	89	2,46	87	2,43	86	2,41

Речовина 12000 / 410 Метан

500

-500



Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
4	-169	0,000051	0,507151	235,00	1,72	118	10,94	121	9,79	123	7,30	120	7,14	125	6,94
-143	-140	0,000053	0,527968	275,00	1,00	116	11,27	119	9,92	117	7,95	122	7,46	120	7,27
-219	-123	0,000052	0,520205	310,00	0,50	162	16,37	119	8,23	122	6,43	116	6,16	120	6,13
-434	-100	0,000043	0,427023	340,00	0,50	162	16,33	126	5,75	127	5,10	119	4,86	122	4,83
-182	422	0,000042	0,424137	80,00	0,50	162	18,02	135	6,26	134	5,55	133	5,49	136	4,94

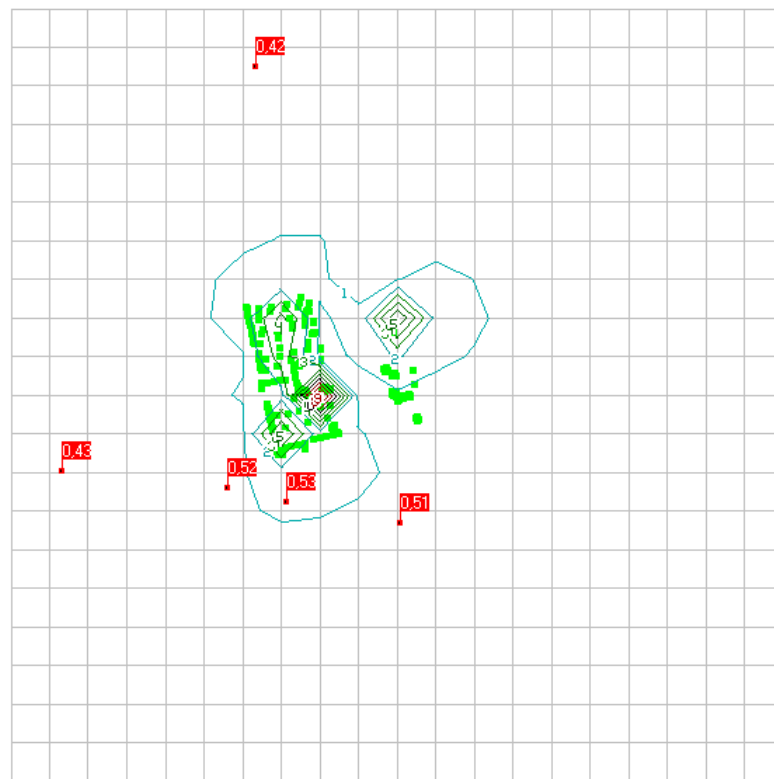
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен

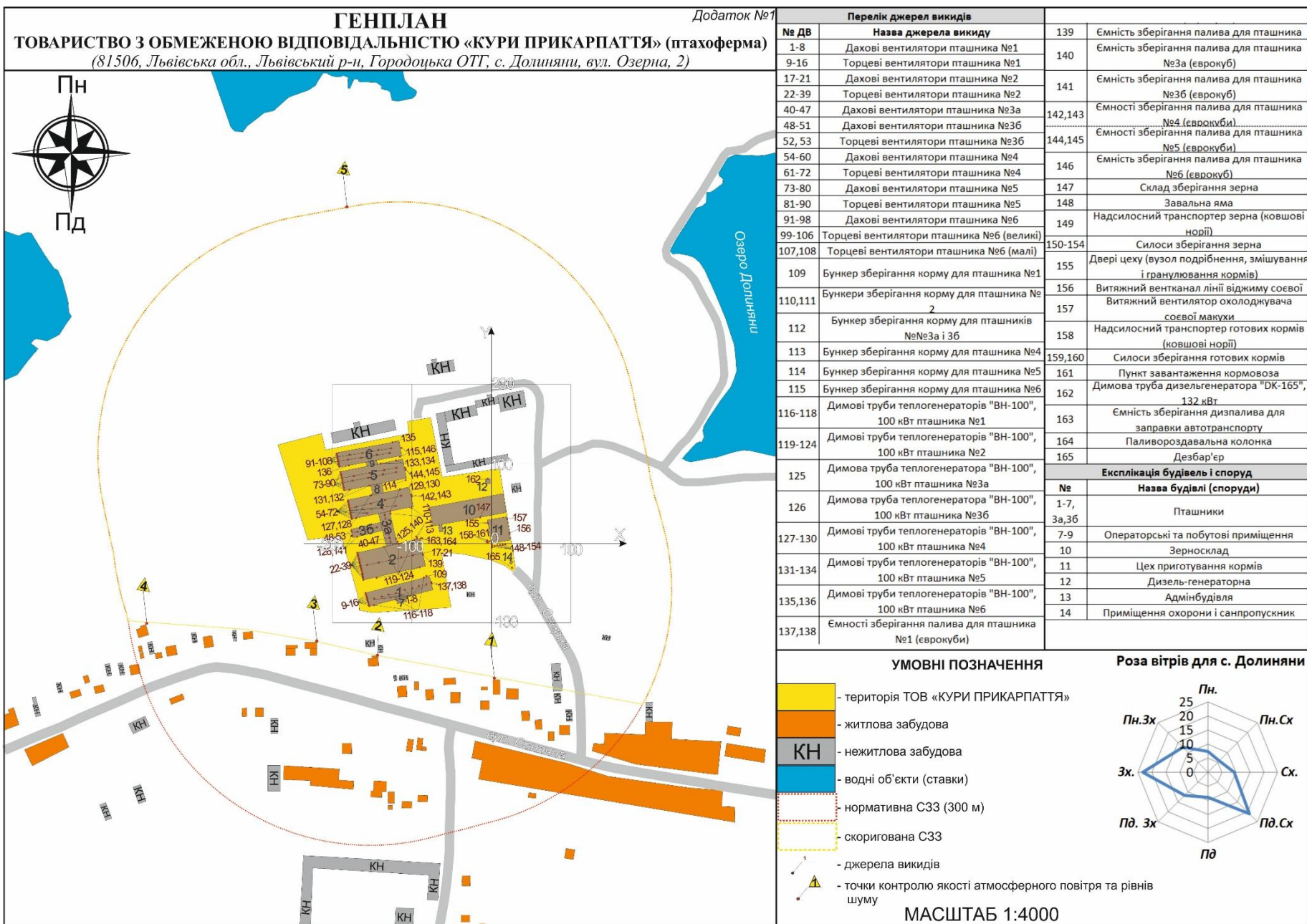
500

-500

-500

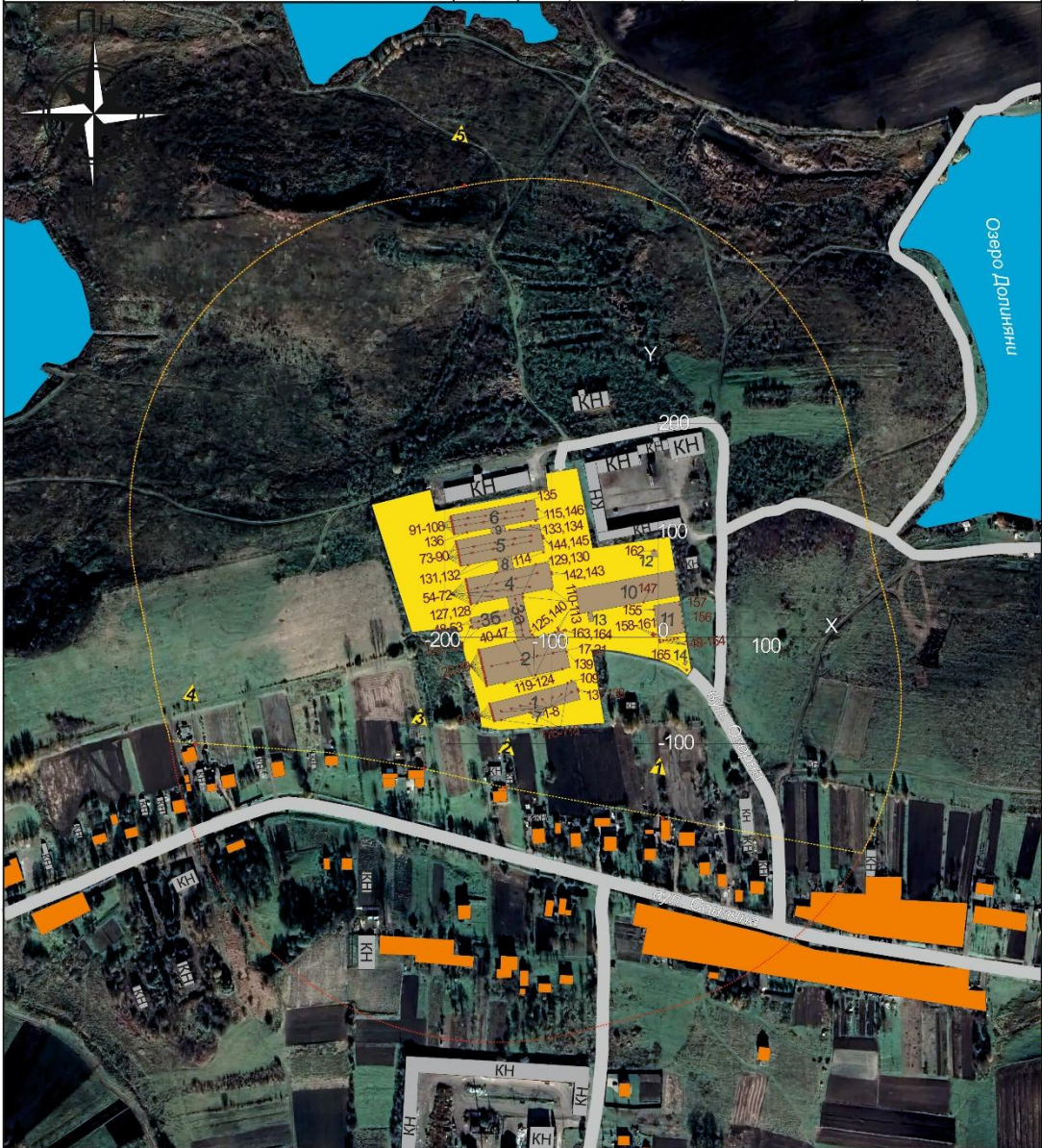
500



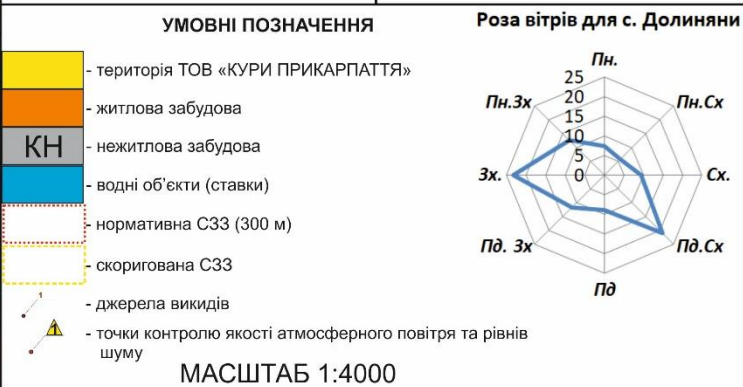


СИТУАЦІЙНА-КАРТА-СХЕМА
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ» (птахоферма)
(81506, Львівська обл., Львівський р-н, Городоцька ОТГ, с. Долиняни, вул. Озерна, 2)

Додаток №2



Перелік джерел викидів			
№ ДВ	Назва джерела викиду		
1-8	Дахові вентилятори пташника №1	139	Ємність зберігання палива для пташника
9-16	Торцеві вентилятори пташника №1	140	Ємність зберігання палива для пташника №3а (єврокуб)
17-21	Дахові вентилятори пташника №2	141	Ємність зберігання палива для пташника №3б (єврокуб)
22-39	Торцеві вентилятори пташника №2	142,143	Ємності зберігання палива для пташника №4 (єврокуби)
40-47	Дахові вентилятори пташника №3а	144,145	Ємності зберігання палива для пташника №5 (єврокуби)
48-51	Дахові вентилятори пташника №3б	146	Ємність зберігання палива для пташника №6 (єврокуб)
52, 53	Торцеві вентилятори пташника №3б	147	Склад зберігання зерна
54-60	Дахові вентилятори пташника №4	148	Завальна яма
61-72	Торцеві вентилятори пташника №4	149	Надсилосний транспортер зерна (ковшові норії)
73-80	Дахові вентилятори пташника №5	150-154	Силоси зберігання зерна
81-90	Торцеві вентилятори пташника №5	155	Двері цеху (вузол подрібнення, змішування і гранулювання кормів)
91-98	Дахові вентилятори пташника №6	156	Витяжний вентканал лінії віджиму соєвої
99-106	Торцеві вентилятори пташника №6 (великі)	157	Витяжний вентилятор охолоджувача соєвої макухи
107,108	Торцеві вентилятори пташника №6 (малі)	158	Надсилосний транспортер готових кормів (ковшові норії)
109	Бункер зберігання корму для пташника №1	159,160	Силоси зберігання готових кормів
110,111	Бункери зберігання корму для пташника №2	161	Пункт завантаження кормовоза
112	Бункер зберігання корму для пташників №№3а і 3б	162	Димова труба дизельгенератора "DK-165", 132 кВт
113	Бункер зберігання корму для пташника №4	163	Ємність зберігання дизпалива для заправки автотранспорту
114	Бункер зберігання корму для пташника №5	164	Паливороздавальна колонка
115	Бункер зберігання корму для пташника №6	165	Дезбар'єр
116-118	Димові труби теплогенераторів "ВН-100", 100 кВт пташника №1	Експлікація будівель і споруд	
119-124	Димові труби теплогенераторів "ВН-100", 100 кВт пташника №2	№	Назва будівлі (споруди)
125	Димова труба теплогенератора "ВН-100", 100 кВт пташника №3а	1-7, 3а,3б	Пташники
126	Димова труба теплогенератора "ВН-100", 100 кВт пташника №3б	7-9	Операторські та побутові приміщення
127-130	Димові труби теплогенераторів "ВН-100", 100 кВт пташника №4	10	Зерносклад
131-134	Димові труби теплогенераторів "ВН-100", 100 кВт пташника №5	11	Цех приготування кормів
135,136	Димові труби теплогенераторів "ВН-100", 100 кВт пташника №6	12	Дизель-генераторна
137,138	Ємності зберігання палива для пташника №1 (єврокуби)	13	Адмінбудівля
		14	Приміщення охорони і санпропускник





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: 01038909@mail.gov.ua; buvrbts@gmail.com; сайт: buvrbts.davr.gov.ua, ЄДРПОУ

Директору
ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП»
КОЛЬБИ Роману
79026, м.Львів, вул. Ак.Лазаренка, 1а/12

На Ваш лист від 25.11.2024 № 25-11/9 щодо надання інформації про наявність водних об'єктів та меліоративних систем на території с.Долиняни Львівського району Львівської області, Басейнове управління водних ресурсів в межах компетенції повідомляє наступне.

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 2021 року, в межах території планової діяльності в с.Долиняни Львівського району Львівської області водні об'єкти (ставки) не обліковуються. Водночас повідомляємо, що відсутність водних об'єктів у переліку облікованих не означає їх відсутність на місцевості.

Меліоративні канали, осушні системи, які знаходяться на балансі БУВР Західного Бугу та Сяну відсутні.

Інформація щодо наявності відомих об'єктів культурної (археологічної) спадщини в межах території планової діяльності в управлінні відсутня.

Заступник начальника управління

Ігор БІЛЕНЬКИЙ

О.Козловська, І.Дідич, 275 10 28



БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 18/1696 від 10.12.2024
Підписав: Біленький Ігор Михайлович
Сертифікат: 3FAA9288358EC003040000004FA83500DDEAD600
Дійсний: з 23.07.2024 0:00:00 по 22.07.2026 23:59:59



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

№ _____

№25-11/5 від 25.11.2024

Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин

Організація, що запитує величини фонових концентрацій:

ТОВ «Галич Еко Груп» (79026, м. Львів, вул. Ак. Лазаренка, 1а /12).

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:
ТОВ «Кури Прикарпаття» – реконструкція птичників з подальшою експлуатацією
птахоферми (Львівська область, Львівський район, Городоцька територіальна
громада, с. Долиняни, вул. Озерна, 2) – реконструкція об'єкту.

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових
концентрацій: вуглецю оксид, азоту діоксид, діоксид сірки, сажа, мікроорганізми-
продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (ІМВАС-50003), вуглеводні
насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний
вуглець, аміак, сірководень, фенол, альдегід пропіоновий (пропаналь), кислота
капронова, метилмеркаптан, диметилсульфід, речовини у вигляді суспендованих
твердих частинок недиференційованих за складом, спирт ізопропіловий.

За результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій
забруднювальних речовин:

Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
-	Вуглецю оксид	0,4
-	Азоту оксид	0,16
-	Діоксид сірки	0,02
-	Сажа	0,06
-	Мікроорганізми-продуценти Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 (ІМВАС-50003)	200 КУО/м ³
-	Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК- 26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
-	Аміак	0,08



Львівська ОДА
№31-7810/0/2-24 від 06.12.2024
КЕП: БАШТА Г. В. 05.12.2024 16:07
5E984D526F82F38F04000000DA47601568C4A05

Львівська ОДА
арк.1 №31-7810/0/2-24 від
06.12.2024



-	Сірководень	0,0032
-	Фенол	0,004
-	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,004
-	Кислота капронова	0,004
-	Метилмеркаптан	0,00004
-	Диметилсульфід	0,032
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,05
-	Спирт ізопропіловий	0,24

Величина фонової концентрації для метану, пилу хутряного (вовняного, пухового), натрію гідроксиду, альдегіду глутарового не обчислюється, так як для цих речовин не встановлена максимальна разова граничнодопустима концентрація.

Встановлені величини фонових концентрацій погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби у Львівській області 01.02.2023.

**Заступник директора департаменту-
начальник управління регулювання
природокористування та моніторингу**



Ганна БАШТА



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 № 25-11/4 від 25.11.2024

ТОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП»

вул. Ак. Лазаренка, 1а/12, м. Львів, 79026

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації в межах компетенції розглянув лист ТОВ «Галич Еко Груп» щодо надання інформації в рамках виконання процедури «Оцінка впливу на довкілля» для ТОВ «Кури Прикарпаття» («Реконструкція пташників з подальшою експлуатацією птахоферми ТОВ «Кури Прикарпаття» по вулиці Озерна, 2, в с. Долиняни, Львівський район»), наданий картографічний матеріал і повідомляє.

За наявною в департаменті інформацією, територія в межах запитованої ділянки (вул. Озерна, 2, в с. Долиняни, Городоцька територіальна громада, Львівський район, Львівська область), не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитованої території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Разом з тим інформуємо, 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.

Т.в.о. директора

Оксана ВІЙТИК

Іванна Сторожук 2387383



Львівська ОДА

№31-7838/0/2-24 від 09.12.2024

КЕП: Війтик О. Г. 09.12.2024 09:24

3FAA9288358EC003040000004CSA1F00K402D48

Львівська ОДА

№31-7838/0/2-24

від 09.12.2024





ДСНС України
ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58А, м. Львів, 79057, Україна тел./факс: +380 32 238-96-68
сайт: <https://meteo.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ТОВ «Галич Еко Груп»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 04.11.2025 № 04-11/03 надає інформацію для об'єкту ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Долиняни за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник

Ігор ФЕДИК

Ірина РУНЦІВА(032) 2925829



СЕД АСКОД Львівський РЦГМ
№ 9912 01-1625/9912-8 від 10.11.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «КУРИ ПРИКАРПАТТЯ», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Долиняни за даними спостережень 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 01-1625/9912-8 від 10.11.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040C00004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59



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 17.09.2025

№ 256/ЗХ/49д-25

Цей дозвіл видано водокористувачу ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КУРИ ПРИКАРПАТТЯ", ЄДРПОУ: 42664558, 81506, Львівська область, Львівський район, Городоцька ТГ, село Долиняни, вул. Озерна, буд. 2, корп. -, кв./офіс -

Поштова адреса: 81506, Львівська область, Львівський район, Городоцька ТГ, село Долиняни, вул. Озерна, буд. 2, корп. -, кв./офіс -

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Поверхневий водозабір (через колектор закритого типу) із ставу каскадного типу в руслі струмка без назви, басейн р. Раків, басейн р. Вишня, басейн р. Сян, район басейну р. Вісла, за межами с. Долиняни, Львівський район, Львівська область

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/БАЛ/ВИСЛА/0665/0137/0051/Р.РАКІВ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Свердловина №1, за межами с. Тучапи, Львівський район, Львівська область, басейн р. Гноєнець, басейн р. Шкло, басейн річки Сян, район басейну р. Вісла

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Підземний водоносний горизонт 60/БАЛ/ВИСЛА/0665/0123/0064/Р.ГНОЇНЕЦЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): Поверхневий водозабір із ставу каскадного типу в руслі струмка без назви, басейн р. Раків, басейн р. Вишня, басейн р. Сян, район басейну р. Вісла, за межами с. Долиняни, Львівський район, Львівська область

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: Річка 20/БАЛ/ВИСЛА/0665/0137/0051/Р.РАКІВ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): За межами с. Долиняни Львівського району Львівської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/БАЛ/ВИСЛА/0665/0137/0051/Р.РАКІВ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): За межами с. Долиняни Львівського району Львівської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0665/0137/0051/Р.РАКІВ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах с. Тучапи Львівського району Львівської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Вигріб 84/БАЛ/ВИСЛА/0665/0137/0051/Р.РАКІВ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): У межах с. Тучапи Львівського району Львівської області

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0665/0137/0051/Р.РАКІВ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.2.03 - р. Сян та її притоки (в межах України)**

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.):	60.91	15.79
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	56.11	14.05
Р.РАКІВ	56.11	14.05
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	4.8	1.74
Р.ГНОЙНЕЦЬ	4.80	1.74

* 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.):	60.91	15.79
з поверхневих джерел:	56.11	14.05
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1.71	0.63
- на виробничі потреби	54.40	13.42
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	4.8	1.74
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1.0	0.37
- на виробничі потреби	3.80	1.37
- 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.):	24.3	5.37
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	21.59	4.37
- у вигріб	2.71	1.0
- 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, дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.
6. У разі зниження витрат води у водному об'єкті до екологічних, забір води забороняється.
7. У разі наявності чинних дозволів для зазначених місць здійснення водокористування анулювати їх протягом місяця.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №3163/05-1/2-25 від 17.09.2025:

Під час експлуатації водозабірної споруди дотримуватись таких умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;

2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті водозабірної споруди;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов'язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв 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, мінеральними добривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватися вимог Водного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» та Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
9. дотримуватись положень статей 16 та 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;
10. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
11. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
12. подання та коригування даних (у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства) через особистий електронний кабінет (<https://nadra.gov.ua/>) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до Порядку ведення Державного реєстру артезіанських свердловин, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України № 706 від 09.06.2023;
13. щорічно до 20 січня звітуватись за формою 7-ГР (підземні води) (річна) «Звітний баланс видобутку та використання підземних вод за 20__ рік» в електронному кабінеті надрокористувача на Державному геологічному вебпорталі, відповідно до наказу Міндовкілля № 481 від 10.07.2023 (zareestrovano в Міністерстві юстиції України 07.09.2023 за № 1587/40643).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Рационально 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
4	Утримувати в належному стані прибережну захисну смугу	Постійно	Охорона поверхневих вод від забруднення та засмічення

* 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 **17.09.2025** року по **17.09.2030** року

Завідувач Західного
міжрегіонального сектору

Людмила КОЗЛЮК

(підпис)

(П.І.Б)

