

Товариство з обмеженою відповідальністю «Птахофабрика Крупець»  
35541, Рівненська обл., Радивилівський р-н, село Крупець, ВУЛИЦЯ ДОВГА, будинок 69  
телефон/факс: + 38 (067) 363-27-48  
Код ЄДРПОУ 34070636

## ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля

Розширення птахофабрики по утриманню курей-несучок,  
розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської  
територіальної громади Дубенського району Рівненської області

**№14765**

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

Виконавці Звіту з ОВД:  
Інженер-еколог



Степаненко Ю.С.

Інженер-еколог

Оксак Ю.Ю.

Затверджено:  
Представник  
ТОВ «Птахофабрика Крупець»



Матюшок О.А.

Київ – 2026

## ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	4
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.....	7
1.2 Цілі планованої діяльності.....	9
1.3 Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	9
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності.....	11
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.....	24
1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт .....	24
1.5.2 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 провадження планованої діяльності.....	24
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....	179
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАТЬ .....	180
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ .....	204
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ .....	206
5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності .....	206
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття .....	207
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення.....	207
5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	207
5.3.2 Скиди забруднюючих речовин.....	209
5.3.3 Шумове забруднення.....	209
5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випроміненням та іншими факторами впливу.....	209
5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами .....	210
5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров'я населення.....	212
5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій .....	217
5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планової діяльності.....	218
5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату .....	219
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	220
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У	

ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ .....	221
8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ .....	222
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ .....	224
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	224
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНИТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....	228
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ .....	238
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ .....	240
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ ЗВІТУ .....	241
ДОДАТКИ .....	242

## ПЕРЕЛІК ДОДАТКІВ

№ Додатку	Назва
Додаток №1	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права №130839152 від 13.07.2018 (орендар - ТОВ «Птахофабрика Крупець»; орендодавець - Радивилівська РДА)
Додаток №2	Договір №270001581 від 21.09.2021 з ПрАТ «Рівнеобленерго» щодо електропостачання
Додаток №3	Дозвіл на спеціальне водокористування №34/РВ/49д-21 від 23.06.2021 (терміном дії до 23.06.2026), виданий Державним агентством водних ресурсів України
Додаток №4	Нормативний розрахунок водокористування і водовідведення (обґрунтування у воді), щодо якого отримано Дозвіл на спеціальне водокористування №35/РВ/49д-21 від 23.06.2021
Додаток №5	Форма державного статистичного спостереження №2-ТП водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2024 рік
Додаток №6	Паспорт водозабірної свердловини №1 (210/23) розроблений ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році
Додаток №7	Паспорт водозабірної свердловини №2 (211/23) розроблений ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році
Додаток №8	Договір №343 від 30.12.2020 з КП «Комунальник» Радивилівської міської ради про надання послуг з поводження з побутовими відходами (включаючи рідкі)
Додаток №9	Сертифікати якості препаратів: «Санфорт-Дез» та «Крезодес»
Додаток №10	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-1/32678 від 18.10.2017 на засіб «Віроклін-800»
Додаток №11	Титульний аркуш та таблиця 6.2 «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» від 2024 року
Додаток №12	Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA56040150010081211-1 від 19.09.2024, терміном дії – по 19.09.2034, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації
Додаток №13	Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності
Додаток №14	Протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. (шум)
Додаток №15	Карта-схема з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності
Додаток №16	Ситуаційна карта-схема з нанесеними джерелами викиду при провадженні планованої діяльності та санітарно-захисною зоною
Додаток №17	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-4/40953 від 29.12.2017 щодо скорочення (встановлення) санітарно-захисної зони (СЗЗ)
Додаток №18	Наукова оцінка за №22.9/2156 від 17.10.2025 ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» щодо відповідності матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахофабрики по утриманню курей-несучок ТОВ «Птахофабрика

№ Додатку	Назва
	Крупець», розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області» вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення
Додаток №19	Лист №17-01-15/159 від 06.06.2024 Рівненського обласного центр з гідрометеорології (Рівненський ЦГМ) щодо кліматичної характеристики
Додаток №20	Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності
Додаток №21	Протоколи випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. (повітря населених місць)
Додаток №22	Договір оренди сховища для зберігання пташиного посліду від 01.11.2025 між ТОВ «Птахофабрика Крупець» та ТОВ «Крупецький комбікормовий завод»
Додаток №23	Договір №220921-КР-1 від 22.09.2021 між ТОВ «Птахофабрика Крупець» та ТОВ «ФІДНОВА» щодо управління побічними продуктами тваринного походження
Додаток №24	Декларації про відходи №80919 від 05.02.2025 за 2024 рік
Додаток №25	Лист за №вих-2129/0/05/1-05/25 від 06.11.2025 Департаменту екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації щодо наявності об'єктів ПЗФ
Додаток №26	Лист за №вих-1163/0/01-13/25 від 04.11.2025 Управління культури і туризму Рівненської обласної державної адміністрації щодо об'єктів культурної спадщини
Додаток №27	Лист за №645/08-25 від 31.10.2025 Регіонального офісу водних ресурсів у Рівненській області Державного агентства водних ресурсів України щодо водних об'єктів
Додаток №28	Лист за №1-15-16/213-25 від 28.11.2025 Північного міжрайонного управління водного господарства щодо водних об'єктів
Додаток №29	Розрахунок ризику впливу планованої діяльності
Додаток №30	Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника АР № 016174 від 26.12.2019
Додаток №31	Протокол проведення експериментальних досліджень вібрації №007/26 від 02.02.2026 ТОВ «НВП «Еко-моніторинг» (свідоцтво про атестацію № 0064/2025 від 05.12.2025р. чинне до 05.12.2028р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації») будівельної техніки
Додаток №32	Лист №22/9/16-1 від 04.02.2026 ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» щодо розміру санітарно-захисної зони для тваринницьких ферм
Додаток №33	Експертний висновок №000347 п/26 від 28.01.2026, виданий Рівненською регіональною державною лабораторією Держпродспоживслужби щодо відповідності води зі свердловини ДСанПіН 2.2.4-171-10, Директива (ЄС) 2020/2184 про якість води
Додаток №34	Протокол проведення досліджень вібрації №004/26 від 13.01.2026 ТОВ «НВП «Еко-моніторинг» (свідоцтво про атестацію № 0064/2025 від 05.12.2025р. чинне до 05.12.2028р., видане ДП «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»)»
Додаток №35	Наказ про відмову у видачі висновку з ОВД №1905 від 05.02.2026

№ Додатку	Назва
	Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України, в якому обґрунтовано підстави для відмови у видачі висновку з ОВД
Додаток №36	Лист №12-15/1859 від 22.01.2026 Держпродспоживслужби в рамках консультацій щодо Звіту з ОВД
Додаток №37	Протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 04.02.2026 р. (вода)

# 1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

## 1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачено розширення птахофабрики по утриманню курей-несучок, розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

Планована діяльність передбачена на території існуючої птахофабрики на земельній ділянці з кадастровим № 5625884800:07:034:0024, площею 8,85 га, цільовим призначенням: для іншого сільськогосподарського призначення та використовується на підставі права оренди, відповідно до Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права №130839152 від 13.07.2018 (орендар - ТОВ «Птахофабрика Крупець»; орендодавець - Радивилівська РДА), наведено в додатку №1.

Наразі на майданчику розташований модернізований і автоматизований комплекс кліткового утримання курей-несучок у складі 6-ти одноповерхових пташників, в яких утримуються до 390 тис. курей-несучок (по 65 тис. голів на пташник). Загальна кількість яєць, отриманих упродовж року на птахофабриці, складає до 121,68 млн. штук.

Для даних потреб на території також розміщені: яйцесклад; дизель-генератор для резервного електропостачання; автостоянка до 10 машино-місць; шість силосів зберігання комбікорму; санпропускник; дві паспортизовані свердловини; дезбар'єр.

Планованою діяльністю передбачено розширення птахофабрики за рахунок додаткової посадки курей-несучок в існуючих пташниках №№1-6 та будівництва нового пташника №7, біля якого передбачено один спарений силос, що складається з двох ємностей по 15,75 т кожна.

Після розширення одночасно на об'єкті утримуватимуться до 950 тис. курей-несучок (пташники №№1-6 по 125 тис. голів та пташник №7 – 200 тис. голів).

Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання, такого як: газовий котел та обладнання для охолодження.

Після розширення річна кількість яєць становитиме до 296,4 млн. штук.

Територія птахофабрики відокремлена по периметру та межує:

- з півночі і північного заходу - землі сільськогосподарського призначення, за якими розташована житлова забудова с. Баранне на відстанях 305 м і 255 м відповідно від зони розташування пташників;

- із заходу та південного заходу - землі сільськогосподарського призначення, за якими розташована житлова забудова с. Гайки на відстанях 772 м і 474 м відповідно від зони розташування пташників;

- з півдня та південного сходу – землі сільськогосподарського призначення, за якими розташована житлова забудова с. Крупець на відстанях 853 м і 220 м відповідно від зони розташування пташників;

- зі сходу – вільна від забудови територія та зона зелених насаджень;

- з північного сходу – землі сільськогосподарського призначення та вільна від забудови територія.

Геодезичні координати географічного центру об'єкта (в системі координат WGS-84) наведені в таблиці 1.1.1.

**Таблиця 1.1.1 – Геодезичні координати об'єкту**

Широта			Довгота		
Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")	Градуси (°)	Мінути (')	Секунди (")
1	2	3	4	5	6
ТОВ «Птахофабрика Крупець» вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області					
50	11	23	25	09	17

Ситуаційна карта-схема розташування території планованої діяльності - рис. 1.1.1.



**Рисунок 1.1.1** – Ситуаційна карта-схема розміщення території планованої діяльності

## 1.2 Цілі планованої діяльності

Метою планованої діяльності є розширення птахофабрики по утриманню курей-несучок, розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

Наразі на майданчику розташований модернізований і автоматизований комплекс кліткового утримання курей-несучок у складі 6-ти одноповерхових пташників, в яких утримуються до 390 тис. курей-несучок (по 65 тис. голів на пташник). Загальна кількість яєць, отриманих упродовж року на птахофабриці, складає до 121,68 млн. штук.

Планованою діяльністю передбачено розширення птахофабрики за рахунок додаткової посадки курей-несучок в існуючих пташниках №№1-6 та будівництва нового пташника №7, біля якого передбачено один спарений силос, що складається з двох ємностей по 15,75 т кожна. Після розширення одночасно на об'єкті утримуватимуться до 950 тис. курей-несучок (пташники №№1-6 по 125 тис. голів та пташник №7 – 200 тис. голів). Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання, такого як: газовий котел та обладнання для охолодження. Після розширення річна кількість яєць становитиме до 296,4 млн. штук.

Планована діяльність, відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля:

- ст. 3, ч. 2, п. 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)»;

- ст. 3, ч. 2, п. 22: «розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-21 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України».

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

Підготовчі та будівельні роботи передбачається здійснювати відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 квітня 2011 р. №466. Тривалість будівництва визначається відповідно до ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів». Тривалість підготовчих та будівельних робіт складатиме – 3 місяці.

### Підготовчий період

Відповідно до Порядку виконання підготовчих та будівельних робіт (затверджений постановою КМУ від 13.04.2011р. № 466 (в чинній редакції постанови КМУ від 18 липня 2023 р. № 727) та вимог глави 6 ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва» до складу підготовчих робіт організації будівельного майданчика належать:

1) підготовка земельної ділянки:

- відведення в натурі майданчика для будівництва;  
- вертикальне планування території будівельного майданчика з виконанням заходів із захисту території: будівництво підпирних стін та відкосів, виконання відведення поверхневої води, які пов'язані конструктивно та технологічно з підготовкою території об'єкта будівництва;

- створення геодезичної розмічувальної основи для будівництва об'єкту;

- виконання розбивки осей будівель;

- 2) влаштування тимчасової огорожі будівельного майданчика та будівельного містечка з оцинкованого профільованого листа висотою 2м з обладнанням воріт та хвірток:
- закріплення осьових ліній огорожі;
  - улаштування основ під огорожу;
  - обладнання сигнальних систем у відповідності ДСТУ Б В.2.8-43:2011 «Огородження інвентарних будівельних площ і ділянок виконання будівельно-монтажних робіт. Технічні умови»;
  - встановлення біля в'їзду на будівельний майданчик схеми руху транспорту;
- 3) розчистка території з вивезенням будівельного сміття;
- засипка та ущільнення ґрунту в місцях планування;
  - планування території будівельного майданчика;
- 4) вишукувальні роботи:
- інженерно – геологічні;
  - інженерно – геодезичні;
  - виконання випробування ґрунтів палями статичним вдавлюючим навантаженням для визначення несучої здатності палей та геометричних характеристик; випробування палей вести за програмою випробування ґрунтів та рекомендацій ДСТУ Б В.2.1-1-95 «Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Методи польових випробувань палями»;
  - виконання підпірних стін по межі відведеної території, які пов'язані конструктивно та технологічно з підготовкою території об'єкта будівництва;
- 5) роботи із спорудження тимчасових побутових споруд (біотуалети) та складування будівельних матеріалів, необхідних для організації і обслуговування будівництва:
- влаштування складських майданчиків, навісів для складування матеріалів, конструкцій, деталей і устаткування;
  - позначення небезпечних зон знаками безпеки згідно ДСТУ ISO 7010:2019 «Графічні символи. Кольори та знаки безпеки».

### Основний період

Планованою діяльністю передбачено будівництво нового пташника №7, біля якого передбачено один спарений силос, а також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання.

*Передбачено проведення наступних робіт основного періоду:*

- земляні роботи;
- улаштування основ і фундаментів;
- бетонні роботи;
- монтажні роботи (монтаж будівель та споруд, прокладання комунікацій, монтаж обладнання тощо);
- електромонтажні роботи;
- будівництво та облаштування проїздів;
- благоустрій території.

*Перед початком будівельно-монтажних робіт передбачено виконати ряд заходів, а саме:*

- позначити попереджувальними знаками небезпечні зони виконання робіт;
- розробити та затвердити проекти виконання робіт;
- підготувати необхідне обладнання, будівельні машини та механізми;
- забезпечити джерела живлення, необхідні для роботи електричного обладнання та освітлювальних приладів;
- розробити заходи із забезпечення безпечних умов виконання робіт та підготувати засоби пожежогасіння, колективного та індивідуального захисту робітників.

Під час проведення земляних робіт необхідно дотримуватися вимог ДБН В.2.1-10:2018 «Основи і фундаменти будівель і споруд» та ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів», ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Земляні роботи передбачається виконувати механізованим способом – при вертикальному плануванні, влаштуванні котлованів, траншей, зворотній засипці виїмок, влаштуванні під'їзних доріг та прокладанні інженерних комунікацій.

Для проведення підготовчих та будівельних робіт передбачено використовувати наступні види техніки, загальною кількістю до 6 од.:

Найменування	Кількість
Автомобільний кран	1
Автосамоскид	1
Автомобіль бортовий	1
Тягач з бортовим причепом	1
Зварювальний апарат	1
Різальний апарат	1

За необхідності, техніка може бути замінена на інші види з аналогічними технічними характеристиками.

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме до 6000 м<sup>3</sup>. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

Монтажні роботи передбачено виконувати в технологічній послідовності методами, які забезпечуватимуть стійкість змонтованої частини будівлі на всіх стадіях монтажу; стійкість змонтованих елементів та їх міцність під час навантажень, а також безпечність виконання робіт.

Бетонні розчини за потребою передбачено доставляти спеціалізованим автотранспортом на майданчик будівництва.

Для виконання підготовчих та будівельних робіт передбачено залучити до 20 робітників.

#### **1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності**

##### **Існуюче положення**

ТОВ «Птахофабрика Крупець» здійснює експлуатацію птахофабрики по утриманню курей-несучок, розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

##### **Наразі наявні наступні документи:**

- «Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №11)

- Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA56040150010081211-1 від 19.09.2024, терміном дії – по 19.09.2034, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації (наведено в додатку №12).

Дані по існуючому положенню наведено відповідно Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (додаток №11).

Наразі на майданчику розташований модернізований і автоматизований комплекс кліткового утримання курей-несучок у складі 6-ти одноповерхових пташників, в яких утримуються до 390 тис. курей-несучок (по 65 тис. голів на пташник).

Для даних потреб на території також розміщені:

- яйцесклад;
- дизель-генератор для резервного електропостачання;
- автостоянка до 10 машино-місць;
- шість силосів зберігання комбікорму (один силос складається з 2-х спарених ємностей , по 15,75 т кожна);
- санпропускник;

- дві паспортизовані свердловини;
- дезбар'єр;
- інженерні мережі;
- проїзди;
- зони озеленення.

Загальна кількість яєць, отриманих упродовж року на птахофабриці, наразі складає до 121,68 млн. штук.

Режим роботи птахофабрики: 77 тижні (до 540 діб), цілодобовий. Загальна кількість працюючих складає 15 осіб.

Послідосховище на території підприємства відсутнє. Послід регулярно вивозиться з підприємства та передається на карантинування для отримання органічних добрив на майданчик компостування ТОВ «Крупецький комбікормовий завод» відповідно до укладеного договору від 01.11.2025 (додаток №22).

#### Організаційно-технічні заходи

На фабриці впроваджені організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки: витримання розмірів розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; запровадження режиму закритого типу (огороження території по периметру з улаштуванням дезбар'єру і санпропускнику на в'їзді); здійснення благоустрою території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків, створені осередки озеленення. В операторських 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 дозволим препаратом. В кожному пташнику передбачена кімната для персоналу, в якій є аптечка. Перед входами до пташників будуть встановлені дезкилимки для дезінфекції взуття. Весь персонал проходитиме медогляд (не рідше одного разу на рік) у райлікарні. В цілому за рахунок інженерно-технічних заходів, організації виробничого процесу та використання автоматизованого обладнання забезпечуватиметься дотримання нормативних параметрів умов праці персоналу (ДСТУ ISO 45001:2019 «Системи управління охороною здоров'я та безпекою праці. Вимоги та настанови щодо застосування»).

#### Приміщення утримання птиці (пташники)

Утримання курей-несучок промислового стада яйцевого напрямку «Ломанн Браун-класік» на птахофабриці здійснюється у 6-и пташниках:

- пташники №№1,2 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);
- пташник №3 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 12 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);
- пташник №4 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 10 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год); 12 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 9 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);
- пташники №№5, 6 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 8 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год).

#### Технологія утримання

Кури в пташниках знаходяться у багатоярусних кліткових батареях (без підстилки).

Всі пташники обладнані автоматизованими системами: краплинного напування; подачі кормів до годівниць; видалення курячого посліду та його збору у закритий контейнер тимчасового накопичення; збору, сортування і укладки яєць.

Освітлення - штучне з регулюючим світловим режимом.

Птицю годують комбікормами (до складу входять: зерно пшениці, кукурудзи, рибне борошно, олія та мінеральні добавки), які доставляються автотранспортом безпосередньо до силосів, які розташовані біля пташників (по 2-і спарені ємності на пташник, по 15,75 т кожна). 3

силосів спеціальною системою по трубах корми подаються до годівниць кліток. Кури по мірі потреби споживають корм, що висипається з трубки в необхідній кількості. Водопостачання пташників – від внутрішнього водопроводу.

Видалення яєць механізоване і автоматизоване. Яйця збираються за допомогою стрічкових транспортерів, які входять до комплексу кліткових батарей. З транспортерів яйця відбираються і сортуються вручну та укладаються до лотків. Транспортування лотків з яйцями здійснюється ручними візками до яйцескладу, де повністю в автоматичному режимі сортуються та відбираються остаточно. Яйцесклад обладнаний системою клімат-контролю, яка автоматично підтримує постійні кліматичні умови (в холодний період року працює на обігрів, в теплий – на охолодження при підтриманні постійної відносної вологості повітря у приміщенні). Загальна кількість яєць, отриманих упродовж року на птахофабриці, наразі складає до 121,68 млн. штук. З яєць, отриманих упродовж року на птахофабриці, 95 % це збережені яйця, 1 % - яйця биті текучі, 4 % - яйця биті без ознак протікання. Биті яйця відвозяться згідно з договором до спеціалізованих підприємств для подальшого використання у виробництві сухого яєчного меланжу.

Період використання птиці 77 тижні (540 дні). Після закінчення технологічного циклу всі кури-несучки пташника одночасно вибраковуюються і передаються на забій, а пташник ставиться на профілактичну перерву.

Прибирання посліду з пташника механізовано і здійснюється повздовжніми транспортерами, які проходять під кожним ярусом батареї та поперечними транспортерами, які знаходяться на протилежній стороні пташника. Послід з поперечних транспортерів подається на транспортер з нахилом і далі подається на спеціальний автотранспорт і вивозиться за межі підприємства на подальше карантинування і компостування.

Комбіновані клітки для утримання курей обладнані системою стрічкових транспортерів для видалення посліду та системою його примусового підсушування повітрям, в результаті чого вологість посліду зменшується на 40÷50 %. Система примусового підсушування повітря складається з теплових пушок, що використовуються також для обігріву пташників у холодну пору року. Конструкційні особливості пристроїв дозволяють за допомогою вбудованого вентилятора забезпечувати оптимальний розподіл повітря в пташнику. Підсушений послід зі стрічкових транспортерів спрямовується на поперечний транспортер, за допомогою якого кожної доби видаляється з пташника в тентовані (закриті) причепи автотранспорту та вивозиться.

Опалення пташників – відсутнє.

Видалення забрудненого повітря з пташника відбувається за допомогою осьових вентиляторів пташників.

#### Дезінфекція технологічного обладнання та приміщень пташників

Після звільнення приміщення від птахів (перед поселенням нової групи), проводиться прибирання підстилки, мийка та дезінфекція приміщень. За період профілактики здійснюється підготовка пташника до посадки нового поголів'я несучок. Перед дезінфекцією пташник максимально герметизують. Санітарна обробка пташника під час санітарної перерви складається з наступних процесів: прибирання та миття пташника і кліткових батарей холодною водою за допомогою мийної машини високого тиску Karcher; знезараження приміщення пташника та обладнання.

Вакцинація і лікування курчат здійснюється за допомогою напувальної системи з медикаторною групою, яка подає ліки по підвідній системі подачі води у блок-секції підвісних поїлок.

#### Дезбар'єр

Дезбар'єр являє собою дезінфекційну площадку, де проводиться дезінфекція коліс автотранспорту з використанням препарату «Virocid» у кількості 14,4 л/рік.

#### Автостоянки

На об'єкті наявна автостоянка легкових автомобілів на 10 м/м.

### Планована діяльність

Планованою діяльністю передбачено розширення птахофабрики по утриманню курей-несучок. Розширення птахофабрики передбачено за рахунок додаткової посадки курей-несучок в існуючих пташниках №№1-6 та будівництва нового пташника №7, біля якого передбачено один спарений силос, що складається з двох ємностей по 15,75 т кожна. Після розширення одночасно на об'єкті утримуватимуться до 950 тис. курей-несучок (пташники №№1-6 по 125 тис. голів та пташник №7 – 200 тис. голів). Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання, такого як: газовий котел та обладнання для охолодження.

Після розширення річна кількість яєць становитиме до 296,4 млн. штук.

### Приміщення утримання птиці (пташники)

Після розширення, утримання курей-несучок на птахофабриці буде здійснюватиметься у 7-ми пташниках: існуючі - №№1-6 та новий №7 (з посадкою курей в кожному з існуючих пташників №№1-6 по 125 тис. голів та новий пташник №7 – 200 тис. голів):

- існуючі пташники №№1-6 з посадкою курей в кожному по 125 тис. голів;
- новий пташник №7 (площею 2880 м<sup>2</sup>) матиме: 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год).

Кури в пташниках знаходитимуться у багатоярусних кліткових батареях.

### Технологія утримання

Технологія утримання залишиться без змін. В новому пташнику №7 передбачено запровадити аналогічну систему.

*Яйцесклад:* Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання, такого як: газовий котел та обладнання для охолодження.

*Кількість продукції:* після розширення, загальна кількість яєць, отриманих упродовж року на птахофабриці, складатиме до 296,4 млн. штук (95 % - збережені яйця: 1 % - яйця биті текучі, 4 % - яйця биті без ознак протікання).

*Послід:* відповідно до даних «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України: нормативний вихід посліду складає 155 г/гол за добу. Отже, після розширення кількість посліду складатиме до 53,75 тис. т/рік. Послід регулярно вивозиться з підприємства та передається на карантинування для отримання органічних добрив на майданчик компостування ТОВ «Крупецький комбікормовий завод» відповідно до укладеного договору.

*Комбікорм:* відповідно до даних «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України: нормативний потреба у кормі складає 43,8 кг/гол на один рік. Після розширення кількість бункерів-силосів біля існуючих пташників залишиться без змін, а саме: 6 бункерів-силосів (кожен бункер-силос містить по 2-і спарені вежі на пташник, місткістю по 15,75 т кожна). Біля пташника №7 передбачено встановити також один спарений силос, що складається з двох ємностей по 15,75 т кожна. При утриманні 950 тис. голів, річна кількість корму складатиме 41610 т/рік.

### *Викиди забруднюючих речовин:*

Для мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у всіх 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 «ОRENDA-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 озонової 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 відновлюється до кисню і перевищень нормативних показників вмісту озону у повітрі не відбуватиметься.

*Санітарна обробка* пташників залишиться без змін: прибирання та миття пташника і кліткових батарей холодною водою за допомогою мийної машини високого тиску Karcher; знезараження приміщення пташника та обладнання відбувається препаратами: «Крезодез»; «Санфорт-Дез» та «Віроклін-800». Витрата препаратів на одну процедуру становить: для кожного пташника №№1-6 - по 20 л (кожного препарату: Крезодес, Санфорт-Дез, Віроклін-800) та для пташника №7- 25 л (кожного препарату: Крезодес, Санфорт-Дез, Віроклін-800). Кількість процедур - 5 за рік.

Вакцинація і лікування курчат здійснюється за допомогою напувальної системи з медикаторною групою, яка подає ліки по підвідній системі подалі води у блок-секції підвісних поїлок.

### Інженерне забезпечення

#### Електропостачання

Електропостачання об'єкту змін не зазнає та здійснюватиметься від існуючих мереж, відповідно до договору №270001581 від 21.09.2021 з ПрАТ «Рівнеобленерго» (додаток №2).

Джерелом живлення електроенергії існуючих споживачів є трансформаторна підстанція. У випадках аварійного відключення електропостачання, для забезпечення електроенергією, на території підприємства вже встановлено дизель-генератор потужністю 640 кВт (фактична 512 кВт) з витратою палива 60,5 кг/год.

#### Теплопостачання та гаряче водопостачання

Теплопостачання і гаряче водопостачання адміністративно-побутового корпусу не зміниться та здійснюється від газового котла потужністю 28 кВт. В пташниках опалення не передбачено.

Теплопостачання яйцескладу здійснюється від двох газових котлів потужністю по 40 кВт. Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання, такого як: газовий котел потужністю 40 кВт та обладнання для охолодження (морозильна та холодильна камери).

#### Водопостачання

##### *Існуюче положення*

Водопостачання об'єкта здійснюється від двох паспортизованих свердловин №1 (210/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год і №2 (211/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год. Паспорти розроблені ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році та наведені в додатках №6 та №7 відповідно.

ТОВ «Птахофабрика Крупець» має Дозвіл на спеціальне водокористування (далі - Дозвіл на спеціальне водокористування) №34/РВ/49д-21 від 23.06.2021 (терміном дії до 23.06.2026), виданий Державним агентством водних ресурсів України (додаток №3), відповідно

до якого ліміт забору води для двох майданчиків (с. Крупець та с. Баранне) ТОВ «Птахофабрика Крупець» з підземних джерел становить – 312,04 м<sup>3</sup>/добу; 97,511 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Відповідно до форми державного статистичного спостереження №2-ТП водгосп (річна) «Звіт про використання води» за 2024 рік, що включає два майданчика (с. Крупець та с. Баранне) (далі – форма №2-ТП водгосп (річна) - наведено в додатку №5:

- ліміт використання води становить 97,5 тис. м<sup>3</sup>/рік;
- фактично використано води: усього – 37,7 тис. м<sup>3</sup>/рік, на питні і санітарно-гігієнічні потреби – 1,0 тис. м<sup>3</sup>/рік, виробничі (технологічні) – 36,7 тис. м<sup>3</sup>/рік;
- фактично відведено – 7,7 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Відповідно до нормативного розрахунку, на основі якого отримано Дозвіл на спеціальне водокористування №34/РВ/49д-21 від 23.06.2021, потреба у воді для майданчика планованої діяльності в с. Крупець становить 210,24 м<sup>3</sup>/добу; 68,615 тис. м<sup>3</sup>/рік (додаток №4).

#### *Свердловини*

Навколо підземних джерел водопостачання передбачене дотримання відповідних зон санітарної охорони (ЗСО), згідно з постановою КМУ №2024 від 18.12.1998 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»:

- перший пояс (суворого режиму) включає територію розміщення водозабору, майданчика водопровідних споруд і водопровідного каналу;
- другий і третій пояси (обмежень і спостережень) включають територію, що призначається для охорони джерел водопостачання від забруднення.

За даними паспортів водозабірних свердловин №1 (210/23) та №2 (211/23), що наведено в додатках №6 та №7 відповідно, розмір I-го поясу ЗСО встановлено на рівні 60 м\*35 м.

Другий пояс ЗСО передбачається для захисту водоносного горизонту від мікробних забруднень. Головним параметром, що визначає відстань від водозабору до межі 2-го поясу ЗСО, є розрахунковий час T<sub>м</sub>. Це час просування мікробного забруднення з потоком підземних вод до водозабору, який повинен бути достатнім для втрати життєдіяльності та вірулентності патогенних мікроорганізмів, тобто для ефективного самоочищення. Розрахунковий час просування мікробного забруднення (T<sub>м</sub>) складає 200 діб.

Третій пояс ЗСО передбачений для захисту підземних вод від хімічних забруднень. Розташування меж 3-го поясу ЗСО визначається гідродинамічними розрахунками, виходячи з умов, що при надходженні хімічного забруднення у водоносний горизонт за межами водозабору вони не наблизяться до водозабору, переміщуючись з потоком підземних вод або наблизяться до водозабору, але не раніше розрахункового часу T<sub>х</sub>. Час наближення забрудненої води від меж 3-го поясу ЗСО до водозабору не повинен бути менше розрахункового часу експлуатації, який становить 10000 діб.

Розрахунок меж 2-го і 3-го поясів ЗСО виконується згідно «Рекомендацій по гидрогеологическим расчетам для определения 2-го и 3-го поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственного водоснабжения». Спосіб розрахунку гідродинамічний, для розрахунку 2-го і 3-го поясів ЗСО свердловин приймається схема необмеженого ізольованого пласта. Для розрахунку ЗСО приймається розрахункова схема одношарового безмежного ізольованого напірного водоносного горизонту.

Розміри ЗСО 2-го та 3-го поясу визначається за формулою Білецького:

$$R_{2,3} = \sqrt{\frac{Q \times T_{2,3}}{\pi \times m \times n}},$$

де R<sub>2,3</sub> – радіус зон санітарної охорони 2-го і 3-го поясу, м;

Q – водовідбір із свердловин, м<sup>3</sup>/добу;

T<sub>2</sub> – час виживання мікробів, 200 діб;

T<sub>3</sub> – розрахунковий термін експлуатації водозабору, 10000 діб;

m – потужність водоносного горизонту, м (відповідно до паспортів: свердловина №1 глибина – 70 м; свердловина №2 глибина – 55 м.);

n – активна пористість. Коефіцієнт активної пористості взято з довідника, як для тріщинуватих пісковиків – 0,1. Для кожної породи визначається за даними нормативної літератури.

Результати розрахунків максимальних розмірів 2-го та 3-го поясів ЗСО наведені в таблиці:

№ свердловини	Q, м <sup>3</sup> /д	T <sub>2</sub> , діб	T <sub>3</sub> , діб	m, м	n, од.	R <sub>2</sub> , м	R <sub>3</sub> , м
1	240	200	10000	70	0,1	47	330
2	240	200	10000	55	0,1	53	373

• у межах другого поясу ЗСО забороняється:

- забруднення територій покидьками, сміттям, гноєм, відходами промислового виробництва та іншими відходами;
- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, пестицидів та мінеральних добрив, накопичувачів, шламосховищ та інших об'єктів, які створюють небезпеку хімічного забруднення джерел водопостачання;
- розміщення кладовищ, скотомогильників, полів асенізації, наземних полів фільтрації, гноєсховищ, силосних траншей, тваринницьких і птахівничих підприємств та інших сільськогосподарських об'єктів, які створюють небезпеку мікробного забруднення джерел водопостачання;
- зберігання і застосування мінеральних добрив та пестицидів;
- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів та розробка надр землі;
- проведення головної рубки лісу.

Розміщення вищезгаданих об'єктів в 2-му поясі ЗСО свердловини не передбачається.

• у межах третього поясу ЗСО забороняється:

- закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземного складування твердих відходів і розробки надр землі, що може призвести до забруднення водоносного горизонту;
- розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод.

Розміщення вищезгаданих об'єктів в 3-му поясі ЗСО свердловини не передбачається.



**Рисунок 1.4.1** – Ситуаційна карта-схема розміщення території планованої діяльності

*Планована діяльність*

Водопостачання планованої діяльності передбачено від двох вищезазначених паспортизованих свердловин №1 (210/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год і №2 (211/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год.

Орієнтовний розрахунок потреби у воді після провадження планованої діяльності:

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м <sup>3</sup> /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м <sup>3</sup> /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м <sup>3</sup> /рік
<b>Використання води на власні потреби, у т. ч.:</b>	-	-	<b>284,235</b>	-	<b>104,446</b>
<i>на питні і санітарно-гігієнічні</i>	-	-	<b>1,485</b>	-	<b>0,542</b>
Працюючі (адміністративний сектор)	1 працівник /1	0,015 м <sup>3</sup> /добу ДБН В. 2.5-64:2012	0,015	365	0,005
Працюючі (робітники)	1 працівник /14	0,025 м <sup>3</sup> /добу ДБН В. 2.5-64:2012	0,350	365	0,128
Загальні душові потреби	сітка /2	0,5 м <sup>3</sup> /добу ДБН В. 2.5-64:2012	1,000	365	0,365
Прання одягу	1 од.	до 0,06 м <sup>3</sup> /год; 2 год/добу*	0,120	365	0,044
<b>на виробничі</b>	-	-	<b>282,750</b>	-	<b>103,904</b>
- напування птахів (яєчних порід)	1 голова/ 950000	0,00025 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37	237,500	365	86,688
- вологе прибирання пташників	1 голова/ 950000	0,00003 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37	28,500	365	10,403
- витрата води на випаровування в холодний період з ніпельних напувалок	1 голова/ 950000	0,000003 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37, прим. 4	2,850	183	0,522
- витрата води на випаровування в теплий період з ніпельних напувалок	1 голова/ 950000	0,000006 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37, прим. 4	5,700	182	1,037
- розбризкування води з ніпельних напувалок	1 голова/ 950000	0,000009 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37, прим. 4	8,550	365	3,121
- миття та дезінфекція приміщень та обладнання	1 м <sup>2</sup> / 2880 м <sup>2</sup>	0,015 м <sup>3</sup> /ВНТП-АПК-04.05, п.15.9	43,200**	-	1,575***
- витрати води на дезбар'єр	1 од.	до 1,5 м <sup>3</sup> /добу*	1,500	365	0,548
- промивання системи опалення	-	до 1 м <sup>3</sup> /добу *	1,000	10	0,010
<b>інші потреби (перелічити)</b>	-	-	-	-	-
<b>Передача води усього, у тому числі:</b>	-	-	-	-	-
населенню	-	-	-	-	-
вторинним водокористувачам	-	-	-	-	-
<b>Втрати в системах водопостачання</b>	-	-	-	-	-
<b>Усього:</b>	-	-	<b>284,235</b>	-	<b>104,446</b>

**Примітка.** На підприємстві одночасно перебуває 950000 голів кур-несучок. Річний робочий цикл (вищезазначеного) – 365 діб. Кількість циклів дезінфекції в рік - 5 (до 3 днів на одну процедуру мийки та дезінфекції). Мийка, ремонт та технічне обслуговування автотранспорту проводиться на спеціалізованих мийках та станціях технічного обслуговування. *Витрати води на санпропускник вже враховано у питних і санітарно-гігієнічних потребах.*

Максимальне добове виробниче водоспоживання прийнято як сумарна витрата води на: напування птахів, вологе прибирання пташників, випаровування в теплий з ніпельних напувалок (бо в холодний та теплий період випаровування неможливе, а в теплий період випаровування більше), розбризкування птицею при напуванні з ніпельних напувалок, витрату на дезбар'єр та промивання системи опалення, так як добова витрата на миття та дезінфекція приміщень та обладнання – менша, а мийка/дезінфекція та утримання не відбуваються одночасно.

\*Відповідно до п. 15.8 «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України: витрачання води в інших допоміжних будівлях і спорудах слід визначати у відповідності з технологічною частиною проекту в залежності від типу передбаченого обладнання. Витрачання води на господарсько-питні потреби визначати у відповідності з чинними нормативами на проектування внутрішнього водопроводу будівель. Витрата прийнята відповідно до проектних даних.

\*\* Одночасне миття всіх пташників неможливе, тому добову потребу приймаємо у кількості, розрахованої на одночасну мийку одного найбільшого пташника, площею 2880 м<sup>2</sup>.

\*\*\* Річна потреба у воді на миття та дезінфекцію приміщень та обладнання визначається з загальної площі приміщень пташників, а також площі яйцескладу.

Відповідно до п. 15.9 ВНТП-АПК-04.05, Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України, витрата води для миття та дезінфекції приміщень і обладнання пташників (при заміні поголів'я) становить 15 л/м<sup>2</sup>.

Відповідно до п. 15.8 ВНТП-АПК-04.05, Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України, витрачання води в складах яєць, кормоцехах, цехах забою і інших допоміжних будівлях і спорудах слід визначати у відповідності з технологічною частиною проекту в залежності від типу передбаченого обладнання. Витрачання води на господарсько-питні потреби визначати у відповідності з чинними нормативами на проектування внутрішнього водопроводу будівель. Отже, для врахування витрати води на мийку яйцескладу, приймаємо витрату води як при заміні поголів'я, яка становить 15 л/м<sup>2</sup>.

Загальна площа прибирання становить до 21000 м<sup>2</sup>: пташник №№1-6 – 2520 м<sup>2</sup>, №7 – 2880 м<sup>2</sup>, яйцесклад – до 3000 м<sup>2</sup>. Періодичність прибирання: 5 раз/рік. Річна кількість стоків становитиме до 1,575 тис. м<sup>3</sup>.

Отже, загальна потреба у воді становитиме – 284,235 м<sup>3</sup>/добу та 104446 м<sup>3</sup>/рік, з яких:

- на питні і санітарно-гігієнічні: 1,485 м<sup>3</sup>/добу; 542 м<sup>3</sup>/рік;

- на виробничі: 282,750 м<sup>3</sup>/добу; 103904 м<sup>3</sup>/рік.

Загальний дебіт свердловин складає 20 м<sup>3</sup>/год (480 м<sup>3</sup>/добу), що повністю зможе забезпечити потребу у воді птахофабрики після її розширення.

#### Водовідведення

Господарсько-побутові стічні води відводяться до гідро-ізольованого резервуару-відстійнику (об'ємом до 20 м<sup>3</sup>) з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом на очисні споруди за угодою №343 від 30.12.2020 з КП «Комунальник» Радивилівської міської ради (додаток №8).

Виробничі стічні води від процесу мийки пташників будуть відводитись до бетонуваних приямків поряд з пташниками (біля кожного пташника один приямок об'ємом до 50 м<sup>3</sup>) з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом на подальше управління згідно з договором №343 від 30.12.2020 з КП «Комунальник» Радивилівської міської ради (додаток №8).

Відповідно до п.3.18. Наказу №53 від 03.07.2001 «Про затвердження Ветеринарно-санітарних правил для птахівничих господарств і вимог до їх проектування», «у період профілактичної перерви (між виведенням птиці і розміщенням нової партії) приміщення з устаткуванням очищають, миють і дезінфікують».

Відповідно до п. 16.2 ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва» «Відпрацьовані і забруднені води з пташників і ветеринарно-санітарних об'єктів знезаражують на санітарно-очисній станції (очисних спорудах) у відповідності з вимогами санітарно-епідеміологічної служби. Для відведення виробничих стічних вод, а також господарсько-фекальних стоків, птахівницькі підприємства повинні бути обладнані каналізацією. Для зниження кількості замулених речовин і БСК в стоках, утворених при митті пташників в період профілактичної перерви, перед скиданням в каналізацію необхідно передбачати відстійники. При відсутності системи каналізації обладнують цементовані колодязі- відстійники для збирання відпрацьованих вод. У цих колодязях воду хлорують і вивозять у спеціально відведене місце (відповідно до чинних ветеринарно-санітарних правил)».

Мийку та дезінфекцію пташників і обладнання планується проводити з використанням препаратів «Крезодес», «Санфорт-Дез», «Віроклін-800», які і дезінфікуватимуть виробничі стічні води від пташників.

Відповідно до серифікатів якості (додаток №9), наявні наступні діючі речовини: Крезодес - м-Крезол (40%); Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) (10%); Санфорт-Дез - Амонію хлорид (6%), Альдегід глутаровий (35%). Відповідно до Висновок державної

санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-1/32678 від 18.10.2017 на засіб «Віроклін-800» (додаток №10), препарат містить наступні діючі речовини: натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична) - 0,5 мг/м<sup>3</sup>, діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат) - 5 мг/м<sup>3</sup>.

Отже, стічні води від миття пташників будуть направлятися до бетонованих приямків поряд з пташниками вже дезінфіковані (летуча частка препарату, яка випаровуватиметься неорганізовано через приямки - джерела викиду №№85-90, 121).

*Розрахунок водовідведення після провадження планованої діяльності:*

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м <sup>3</sup> /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м <sup>3</sup> /добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. м <sup>3</sup> /рік
<b>Водовідведення:</b>	-	-	<b>44,685</b>	-	<b>15,651</b>
<i>від питних і санітарно-гігієнічних</i>	-	-	<b>1,485</b>	-	<b>0,542</b>
Працюючі (адміністративний сектор)	1 працівник /1	0,015 м <sup>3</sup> /добу ДБН В. 2.5-64:2012	0,015	365	0,005
Працюючі (робітники)	1 працівник /14	0,025 м <sup>3</sup> /добу ДБН В. 2.5-64:2012	0,350	365	0,128
Загальні душеві потреби	сітка /2	0,5 м <sup>3</sup> /добу ДБН В. 2.5-64:2012	1,000	365	0,365
Прання одягу	1 од.	до 0,06 м <sup>3</sup> /год; 2 год/добу	0,120	365	0,044
<b>- від виробничих</b>	-	-	<b>43,200</b>	-	<b>15,109</b>
- вологе прибирання пташників	1 голова/ 950000	0,00003 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37	28,500	365	10,403
- розбризкування води з ніпельних напувалок	1 голова/ 950000	0,000009 м <sup>3</sup> /1 голову/добу/ ВНТП-АПК-04.05, п.15.4, табл. 37, прим. 4	8,550	365	3,121
- миття та дезінфекція приміщень та обладнання	1 м <sup>2</sup> / 2880 м <sup>2</sup>	0,015 м <sup>3</sup> /ВНТП-АПК-04.05, п.15.9	43,200	-	1,575
- промивання системи опалення	-	до 1 м <sup>3</sup> /добу	1,000	10	0,010

**Примітка.** Максимальне добове виробниче водовідведення прийнято як добове водовідведення від миття та дезінфекція приміщень та обладнання, так як сумарне відведення води від: вологого прибирання пташників та розбризкування птицею при напуванні з ніпельних напувалок, промивання системи опалення – менше, а мийка/дезінфекція та утримання не відбуваються одночасно. *Витрата води на дезбар'єр становить 1,5 м<sup>3</sup>/добу та 548 м<sup>3</sup>/рік. Так як дезінфекція коліс проводиться методом розпилення, то відведення води не відбувається, а залишкова вода - випаровується.*

Отже, відведення води максимально складатиме – 44,685 м<sup>3</sup>/добу та 15651 м<sup>3</sup>/рік, з яких:  
 - господарсько-побутові стічні води - 1,485 м<sup>3</sup>/добу та 542 м<sup>3</sup>/рік;  
 - виробничі стічні води – 43,2 м<sup>3</sup>/добу та 15109 м<sup>3</sup>/рік.

*Розрахунок кількості дощових і талих зворотних (стічних) вод*

*Відвід поверхневих вод* запроектований від будівель, споруд та проїздів з попереднім очищенням забрудненої частини стоку на сепараторі нафтопродуктів, продуктивністю 15 л/с та подальшим відводом у резервуар (відстійник-накопичувач дощових стоків, об'ємом 50 м<sup>3</sup>), далі воду передбачено використовувати для поливу території. Технологія вирощування курей-бройлерів не передбачає наявність вигульних дворів, тому дощові стоки не забруднюватимуться продуктами життєдіяльності птиці.

Об'єми дощових і снігових вод розраховуємо, виходячи з площі території планованої діяльності. Відвід поверхневих вод запроєктований від твердого дорожнього покриття, будівель та споруд:

- пташники №№1-6, площею по 2520 м<sup>2</sup>;
- пташник №7, площею по 2880 м<sup>2</sup>;
- яйцесклад – до 3000 м<sup>2</sup>;
- допоміжні споруди, площею 1500 м<sup>2</sup>;
- тверде дорожнє покриття, площею до 9000 м<sup>2</sup>.

Загальна площа покриттів становить до 31500 м<sup>2</sup> = 3,15 га.

Середньорічна кількість опадів за даними ДСТУ – Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» складає 583 тмм/рік.

Дані щодо середньорічну кількість опадів:

Область, район	Теплий період року, Нт, мм	Холодний період року, Нх, мм
Рівненська область	384	199

Розрахунок середньорічної витрати дощових і снігових вод проводився у відповідності з ДСТУ 3013-95 «Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

Об'єми дощових (снігових) вод розраховуються з врахуванням диференціації типів поверхні і її стану (тобто з врахуванням її пошкодження чи не пошкодження).

Розрахунок об'єму дощових вод за теплий період року проводиться по формулі  $W_D$  тис. м<sup>3</sup>/рік:

$$W_{D, \text{рік}} = 10^{-2} * h_{\text{см.д}} * j_d * F, \text{ м}^3;$$

де:  $h_{\text{см.д}}$  - кількість опадів за теплий період року, мм;

$j_d$  - коефіцієнт стоку п-ої поверхні;

$F$  - площа п-ої поверхні, га.

Аналогічно розраховується об'єм снігових (талих) вод за холодний період року  $W_T$  тис. м<sup>3</sup>/рік:

$$W_{T, \text{рік}} = 10^{-2} * h_{\text{см.т}} * j_t * F, \text{ м}^3;$$

де:  $h_{\text{см.т}}$  - середньорічна кількість опадів за холодний період року, мм/рік;

$j_t$  - коефіцієнт стоку складає від 0,5-0,7 (приймаємо 0,5).

Дані щодо площ поверхонь підприємства

Загальна площа водонепроникних покриттів	3,15 га
--	---------

Значення у для водозабірною басейну визначають як середньозважене для всієї площі, враховуючи середні значення коефіцієнтів стоку поверхонь річних опадів, які становлять:

Коефіцієнти стоку **п-ої** поверхні:

Для водонепроникних поверхонь	0,6-0,8
-------------------------------	---------

$$W_D = 10^{-2} * 384 * 0,6 * 3,15 = 7,2576 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

$$W_T = 10^{-2} * 199 * 0,5 * 3,15 = 3,13425 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$$

$$W = Q_T + Q_x = 7,2576 + 3,13425 = 10,39185 \text{ тис. м}^3/\text{рік}.$$

#### Заходи пожежної безпеки

Для пожежогасіння передбачаються наступні протипожежні заходи:

- первинні засоби пожежогасіння;
- протипожежні відстані між будівлями.

### 1.4.1 Джерела викиду забруднюючих речовин

У 2024 році було розроблено «Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №11) та отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA56040150010081211-1 від 19.09.2024, терміном дії – по 19.09.2034, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації (наведено в додатку №12).

Відповідно до Дозволу, на підприємстві наявні 103 джерела викиду забруднюючих речовин. Існуючі джерела викиду забруднюючих речовин №№91-93, 95-97 прийнято відповідно до Документів та залишаються без змін.

Джерела викиду №№1-90, 94, 98-103 *зазнали змін*, у зв'язку зі збільшенням кількості птиці у існуючих пташниках, а саме:

№ джерела викиду	Опис джерела викиду	Зміна в джерелі викиду
1-14	Дахові вентиляційні отвори пташника №1	- Збільшення кількість одночасного утримання птиці з 65 тис. до 125 тис. голів у пташнику; - Внесення у джерела викидів від дезінфекції.
67, 68	Торцеві вентиляційні отвори пташника №1	
15-28	Дахові вентиляційні отвори пташника №2	- Збільшення кількість одночасного утримання птиці з 65 тис. до 125 тис. голів у пташнику; - Внесення у джерела викидів від дезінфекції.
69, 70	Торцеві вентиляційні отвори пташника №2	
29-40	Дахові вентиляційні отвори пташника №3	- Збільшення кількість одночасного утримання птиці з 65 тис. до 125 тис. голів у пташнику; - Внесення у джерела викидів від дезінфекції.
71, 72	Торцеві вентиляційні отвори пташника №3	
41-50	Дахові вентиляційні отвори пташника №4	- Збільшення кількість одночасного утримання птиці з 65 тис. до 125 тис. голів у пташнику; - Внесення у джерела викидів від дезінфекції.
73, 74	Торцеві вентиляційні отвори пташника №4	
51-58	Дахові вентиляційні отвори пташника №5	- Збільшення кількість одночасного утримання птиці з 65 тис. до 125 тис. голів у пташнику; - Внесення у джерела викидів від дезінфекції.
75, 76	Торцеві вентиляційні отвори пташника №5	
59-66	Дахові вентиляційні отвори пташника №6	- Збільшення кількість одночасного утримання птиці з 65 тис. до 125 тис. голів у пташнику; - Внесення у джерела викидів від дезінфекції.
77, 78	Торцеві вентиляційні отвори пташника №6	
79-84	Перевантаження посліду біля пташників №№1-6	- Збільшення кількості перевантажуваного посліду у результаті збільшення поголів'я
85-90	Неорганізовані джерела (дезінфекція пташників №№1-6)	- Зміна засобів дезінфекції
94	Дизель-генератор	Збільшення часу роботи до 2000 год/рік

98-103	Бункери біля пташників №№1-6	- Збільшення комбікорму, що зберігається у кожному бункері до 5475 т/рік
--------	------------------------------	--

Після провадження планованої діяльності передбачено нові джерела викиду забруднюючих речовин (нумерація джерел продовжена з останнього джерела, відповідно до Документів), а саме:

№ джерела викиду	Найменування джерела викиду
104-117	Пташник №7, дахові вентиляційні отвори №№1-14
118, 119	Пташник №7, торцеві вентиляційні отвори №№1,2 (лінійні джерела)
120	Неорганізоване (пташник №7, місце вивантаження посліду)
121	Неорганізоване (пташник №7: дезінфекція, приямок)
122	Неорганізоване (пташник №7, бункер комбікорму)
123	Неорганізоване (морозильна камера)
124	Неорганізоване (холодильна камера)
125	Неорганізоване (налив дизпалива в бак дизель-генератора)
126	Неорганізоване джерело викиду (відкачування госп-побутових стоків з бетонованого резервуару)
127	Труба (газовий котел)
128	Пересувне джерело викиду (роз'їзди кормовозів)
129	Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)
130	Пересувне джерело викиду (автостоянка на 10 м/м)

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

**1.5.1 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт**

Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Вплив на довкілля під час підготовчих та будівельних робіт має короткостроковий тимчасовий характер. При проведенні цих робіт на території планованої діяльності в цілому на оточуюче середовище буде впливати ряд негативних чинників, до яких належать викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин від перевантаження та транспортування ґрунту і будівельного сміття, зварювальних, різальних і фарбувальних робіт та руху транспортних засобів.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при проведенні земляних робіт (виймка, навантаження та розвантаження, переміщення ґрунту)

При проведенні земляних робіт викидами пилу будуть супроводжуватися наступні процеси: виймка, перевантаження та переміщення ґрунту. На території будівництва будуть працювати екскаватор та бульдозер.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виймально-навантажувальних роботах виконувався відповідно до рекомендацій «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» (назва мовою оригіналу - «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк.

Розрахунок викидів твердих частинок виконаний за формулою:

$$Q = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V_1 * G * 10^6 / 3600, \text{ г/с,}$$

де:

$P_1$  – частка пилової фракції в породі ( $P_1 = 0,05$  за табл. 4.3.1 методики);

$P_2$  – частка легкого пилу, що переходить в аерозоль, з розміром частинок 0-50 мкм ( $P_2 = 0,01$  з табл. 4.3.1);

$P_3$  – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора ( $P_3 = 1,4$  за табл. 4.3.2);

$P_4$  – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу ( $P_4 = 0,1$  за табл. 4.3.4);

$P_5$  – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу ( $P_5 = 0,4$  – табл. 4.3.5);

$P_6$  – коефіцієнт, що враховує місцеві умови ( $P_6 = 1,0$  з табл. 4.3.3);

$V_1$  – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання ( $V_1 = 0,6$  з табл. 4.3.7);

$G$  – кількість перевантаженого екскаватором ґрунту, т/год (3 т/год,  $6000 \text{ м}^3 = 12000$  т/період виконання буд.робіт (при щільності ґрунту –  $2 \text{ т/м}^3$ )).

$$Q_{\text{г/с}} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 3 * 10^6 / 3600 = 0,014000 \text{ г/с.}$$

$$Q_{\text{т}} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 12000 = 0,201600 \text{ т/період виконання буд.робіт.}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу при навантаженні та переміщенні будівельного сміття (від демонтажних робіт)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виймально-навантажувальних роботах виконувався відповідно до рекомендацій «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» (назва мовою оригіналу - «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк.

Розрахунок викидів твердих частинок виконаний за формулою:

$$Q = P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * V_1 * G * 10^6 / 3600, \text{ г/с,}$$

де:

$P_1$  – частка пилової фракції ( $P_1 = 0,05$  за табл. 4.3.1 методики);

$P_2$  – частка легкого пилу, що переходить в аерозоль, з розміром частинок 0-50 мкм ( $P_2 = 0,01$  з табл. 4.3.1);

$P_3$  – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні робіт ( $P_3 = 1,4$  за табл. 4.3.2);

$P_4$  – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу ( $P_4 = 0,4$  за табл. 4.3.4);

$P_5$  – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу ( $P_5 = 0,1$  – табл. 4.3.5);

$P_6$  – коефіцієнт, що враховує місцеві умови ( $P_6 = 1,0$  з табл. 4.3.3);

$V_1$  – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання ( $V_1 = 0,6$  з табл. 4.3.7);

$G$  – кількість перевантаженого будівельного матеріалу, т/год (3 т/год, 50 т/період виконання буд.робіт).

$$Q_{\text{г/с}} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 3 * 10^6 / 3600 = 0,014000 \text{ г/с.}$$

$$Q_{\text{т}} = 0,05 * 0,01 * 1,4 * 0,1 * 0,4 * 1,0 * 0,6 * 50 = 0,000840 \text{ т/період виконання буд.робіт.}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні зварювальних робіт

При виконанні будівельних робіт передбачене проведення зварювання металів. Під час даних процесів утворюватимуться викиди забруднюючих речовин. Передбачено використовувати зварювальні електроди марки: АНО-4 та УОНИ-13/45.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при зварюванні здійснюється за формулою:

$$M_c = (G_i \times P) / T,$$

де,  $G_i$  – питомий викид забруднюючої речовини, г/кг електродів, таблиця V-1;

$P$  – вага електрода, кг;

$T$  – час горіння електрода, секунд.

Кількість викидів забруднюючих речовин, що виділяються при ручному дуговому зварюванні сталі штучними електродами, т/період будівництва розраховується за формулою:

$$M_{нб} = (G_i \times P_{вал}) \times 10^{-6},$$

де,  $P_{вал}$  – маса електродів, що спалюється при будівництві об'єкта, кг/період будівництва.

**Таблиця 1.5.1.1** – Вихідні дані дані для проведення розрахунку викидів при зварюванні

Найменування сировини, матеріалів	Кількість, кг ( $P_{вал}$ )	Час горіння одного електрода, сек ( $T$ )	Вага одного електрода, кг ( $P$ )
Електроди АНО-4	150	75	0,056
УОНИ-13/45	20	89	0,063

**Таблиця 1.5.1.2** – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні зварювальних робіт

Код та найменування забруднюючої речовини		Показники емісії (питомі викиди) забруднюючих речовин в атмосферне повітря, г/кг ( $G_i$ )		Величина викиду	
		АНО-4	УОНИ-13/45	Мс, г/с	Мп, т/період виконання буд.робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	5,41	10,69	0,007567*	0,001025**
143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,59	0,51	0,000441*	0,000099**
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	1,4	0,000991	0,000028
343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	-	4,4	0,003115	0,000088
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	-	2,2	0,001557	0,000044
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	-	1	0,000708	0,000020

\* Величини викидів г/с наведені максимальні (з урахуванням одночасного використання одного типу електродів).

\*\* Величини викидів т/період виконання буд. робіт наведені сумарні.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні фарбувальних робіт

Фарбування поверхонь виконуватиметься методом пневматичного розпилення при використанні наступних матеріалів.

Кількісний склад вхідних матеріалів:

- ґрунтовка «ГФ-021» – 0,1 т/період будівництва;
- емаль «ПФ-115» – 0,25 т/період будівництва;
- розчинник «Р-4» – 0,15 т/період будівництва.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводимо за методикою: «Збірник показників емісії (питомих викидів) різними виробництвами», Том 2, Донецьк, 2004 р. (розділ Х. Машинобудування і металообробка, стор. 81).

Кількість парів органічних розчинників, що виділяються під час фарбування та сушіння виробів методами пневматичного розпилення визначається за формулами:

$$P_{\text{фарб.}} = 2,2 * 10^{-6} * Q * \rho * П * А, \text{ г/с};$$

$$P_{\text{суш.}} = 1,7 * 10^{-6} * Q * \rho * П * (1-A), \text{ г/с};$$

де:

$P_{\text{фарб.}}$ ,  $P_{\text{суш.}}$  – кількість парів органічних розчинників, що виділяється під час фарбування і сушіння відповідно, г/с,

$Q$  – продуктивність фарбувального обладнання, м<sup>2</sup>/год ( $Q = 5$  м<sup>2</sup>/год);

$\rho$  – питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м<sup>2</sup> ( $\rho = 70$  г/м<sup>2</sup>);

$П$  – вміст розчинника в ЛФМ з урахуванням кількості розчинника, який використовується на доведення фарби до робочої в'язкості, %;

$A$  – коефіцієнт, що характеризує відносну частину від загальної кількості розчинника, що міститься в ЛФМ, яка випаровується під час фарбування (визначається за таблицею Х-30).

Кількість викидів забруднюючих речовин, що виділяються при фарбуванні та сушінні методом пневматичного розпилення, т/період будівництва розраховується за формулою:

$$P = V \times П \times 10^{-2}, \text{ т/період будівництва}$$

де,  $P$  – кількість парів  $i$ -го органічного розчинника, що виділяється в атмосферу, т/період будівництва;

$V$  – витрата фарби, т/період будівництва.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені нижче.

Компонент	ГФ-021	ПФ-115	Р-4	А
	П, %	П, %	П, %	
Ксилол	43,3	22,5	–	0,39
Уайт-спірит	2,7	22,5	–	0,30
Бутилацетат	–	–	12,0	0,28
Ацетон	–	–	26,0	0,98
Толуол	–	–	62,0	0,50

**Таблиця 1.5.1.3** – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні фарбувальних робіт

Найменування забруднюючої речовини	ГФ-021			ПФ-115			Р-4		
	$P_{фарб.}$ , г/с	$P_{суш.}$ , г/с	$P$ , т/період будівництва	$P_{фарб.}$ , г/с	$P_{суш.}$ , г/с	$P$ , т/період будівництва	$P_{фарб.}$ , г/с	$P_{суш.}$ , г/с	$P$ , т/період будівництва
Ксилол	0,013003	0,015716	0,043300	0,006757	0,008166	0,056250	–	–	–
Уайт-спірит	0,000624	0,001125	0,002700	0,005198	0,009371	0,056250	–	–	–
Бутилацетат	–	–	–	–	–	–	0,002587	0,005141	0,018000
Ацетон	–	–	–	–	–	–	0,019620	0,000309	0,039000
Толуол	–	–	–	–	–	–	0,023870	0,018445	0,093000

Так як процеси ґрунтовки, фарбування та сушки виконуються неодноразово, то максимально разові викиди забруднюючих речовин приймаються максимальні, а валові – як сумарні від усіх процесів:

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	$M_c$ , г/с	$M_{нб.}$ , т/період будівництва
1	Ксилол	0,015716	0,099550
2	Уайт-спірит	0,009371	0,058950
3	Бутилацетат	0,005141	0,018000
4	Ацетон	0,019620	0,039000
5	Толуол	0,023870	0,093000

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні газового різання металів під час будівельних та демонтажних робіт

При виконанні будівельних робіт передбачене проведення газового різання сталі. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний відповідно до «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при різанні за період виконання буд.робіт здійснюється за формулою:

$$P_{гв} = q * Q / 10^{-6}, \text{ т/ період виконання буд.робіт}$$

де:

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за таблицею V-5);

Q - кількість витрачаємого матеріалу, пог.м./ період виконання буд.робіт.

Секундний викид речовин розраховується за формулою:

$$P_{св} = q * Q_{год} / 3600, \text{ г/с}$$

де:

Q<sub>год</sub> - кількість витрачаємого матеріалу, пог.м./год;

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/ пог.м (визначаються за таблицею V-5).

Вихідні дані дані для проведення розрахунку викидів при газовому різанні металу

Найменування сировини, матеріалів	Кількість, пог.м./ період виконання буд.робіт	Кількість, пог.м./год
Газове різання (низьколегована сталь)	50	1,0
Газове різання (якісна легована)	30	0,8

**Таблиця 1.5.1.4 – Вихідні дані для розрахунку величин викидів при газовому різанні**

Процес різання, вид матеріалу	Товщина матеріалу, мм	Q, пог. м/ період виконання буд.робіт	Q <sub>год</sub> , м пог/год	Заліза (III) оксид	Марганец ь (IV) оксид	Хрому оксид (VI)	Азоту діоксид	Вуглецю оксид
				г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м	г/пог.м
Газове різання (сталь вуглецева низьколегована)	5	50	1,0	2,18	0,07	-	1,18	1,50
Газове різання (якісна легована)	10	30	0,8	4,77	-	0,23	1,49	1,90

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні газового різання:

Код з/р	Найменування з/р	г/с	т/ період виконання буд.робіт
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,001666	0,000252
143	Марганец та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000019	0,000004
301	Азоту діоксид	0,000659	0,000104
337	Вуглецю оксид	0,000839	0,000132
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000051	0,000007

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Всього при будівельних роботах буде використано до 4 видів автомобільної техніки.

Найменування	Кількість
Автомобільний кран	1
Автосамоскид	1
Автомобіль бортовий	1
Тягач з бортовим причепом	1

Одночасно на території будмайданчика можуть працювати лише до 2 типів будівельного транспорту.

Розрахунок проводиться згідно з методикою «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться згідно з витратою палива за формулою:

$$M \text{ (т/ період підготовчих робіт)} = M_{п} * g_{сі} * K_{т} / 1000, \text{ т/період підготовчих робіт}$$

$$M \text{ (г/с)} = M_{п1} * g_{сі} * K_{т} / 3600 * 1000 * n, \text{ г/с}$$

де:

$M_{п}$  – витрата палива, т/період підготовчих робіт;

$M_{п1}$  - витрата палива на одну од. транспорту, т/год;

$g_{сі}$  – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

$K_{т}$  – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

$n$  – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

Розрахунок витрати палива від маневрування автотранспорту на майданчику (т/період підготовчих робіт):

$$M_{п} = M_{п1} * T * n, \text{ т/ період підготовчих робіт}$$

де:

$M_{п1}$  - витрати палива на маневрування однієї одиниці автотранспорту, т/год;

$n$  – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

$T$  – час роботи підготовчих та будівельних робіт, год/період підготовчих робіт.

Розрахунок витрати палива на маневрування однієї одиниці автотранспорту здійснюється за формулою (т/год):

$$M_{п1} = Y/100 * L/T1 * q/1000, \text{ т/год}$$

де:

$Y$  - середня норма витрати палива, л/100 км;

$L$  - шлях, що проходить автомобіль, км;

$T1$  - час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику ( $T1$ ), год;

$q$  – густина палива, кг/л.

Вихідні дані та результати розрахунку наведені в таблицях нижче.

**Таблиця 1.5.1.5** – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, од	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т1), год	Час роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т), год/період підготовчих робіт	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/період підготовчих робіт	Витрата палива на маневрування однієї автотранспорту (Мп1), т/год
Вантажні	Дизельне паливо	4	35	2	0,85	0,5	0,15	2160,0	4,284000	0,000992

**Таблиця 1.5.1.6** – Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин (значення усереднених викидів забруднюючих речовин та коефіцієнту, що враховує технічний стан автомобіля)

Тип автомобіля	Вид палива	Кт – коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	gCO <sub>y</sub>	gCH <sub>y</sub>	gNO <sub>xy</sub>	gC <sub>y</sub>	gSO <sub>2y</sub>
Вантажні	Дизельне паливо	1,5	1,4	0,95	1,8	32,0	5,65	32,8	3,85	5,0

**Таблиця 1.5.1.7** – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO <sub>x</sub>		Викид сажі		Викид SO <sub>2</sub>	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне паливо	2	0,026444	0,205632	0,004358	0,033886	0,017167	0,133489	0,003818	0,029688	0,002755	0,021420

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності наведено в табл. 1.5.1.8.

**Таблиця 1.5.1.8** – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Валовий викид, т/період виконання буд. робіт
1	2	3	4	5
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	3	0,001277
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,000103
301	Азоту діоксид	0,2	3	0,133593
328	Сажа	0,15	3	0,029688
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,021420
337	Вуглецю оксид	5	4	0,205764
2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,033886
2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,3	3	0,202440
616	Ксилол	0,2	3	0,099550
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	-	0,058950
1210	Бутилацетат	0,1	4	0,018000
1401	Ацетон	0,35	4	0,039000
621	Толуол	0,6	3	0,093000
343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	2	0,000088
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	2	0,000044
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	-	0,000028
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	2	0,000020
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1	0,000007
<b>Разом:</b>				<b>0,936859</b>

Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт наведено в табл. 1.5.1.9.

**Таблиця 1.5.1.9** – Характеристика джерел викиду забруднюючих речовин при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період виконання буд. робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Неорганізоване джерело викиду (земляні роботи: виїмка, переміщення ґрунту)	2	-	322	-31	70	134	226	0,39	-	25,6	2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,014000	0,201600
2	Неорганізоване джерело викиду (навантажувально-розвантажувальні роботи)	2	-	322	-31	70	134	226	0,39	-	25,6	2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,014000	0,000840
3	Неорганізоване джерело викиду (зварювання металів)	2	0,5	322	-31	70	134	226	0,39	2,0	25,6	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,007567	0,001025
												143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,000441	0,000099
												323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000991	0,000028
												343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,003115	0,000088
												344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,001557	0,000044
												342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,000708	0,000020
4	Неорганізоване джерело викиду (фарбувальні роботи)	2	0,5	322	-31	70	134	226	0,39	2,0	25,6	616	Ксилол	0,015716	0,099550
												2752	Уайт-спірит	0,009371	0,058950
												1210	Бутилацетат	0,005141	0,018000
												1401	Ацетон	0,019620	0,039000
												621	Толуол	0,023870	0,093000

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела					Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м		Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	об'єм, м³/с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/період виконання буд. робіт
				X1	Y1	X2	Y2								
5	Неорганізоване джерело викиду (різальні роботи)	2	0,5	322	-31	70	134	226	0,39	2,0	25,6	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,001666	0,000252
												143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,000019	0,000004
												301	Азоту діоксид	0,000659	0,000104
												337	Вуглецю оксид	0,000839	0,000132
												203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000051	0,000007
6	Двигуни внутрішнього згорання будівельної техніки та механізмів (пересувне джерело викиду)	2	-	243	-161	373	-29	-	0,39	-	25,6	301	Азоту діоксид	0,017167	0,133489
												337	Вуглецю оксид	0,026444	0,205632
												328	Сажа	0,003818	0,029688
												330	Ангідрид сірчистий	0,002755	0,021420
												2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,004358	0,033886

Карта-схема розташування джерел викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності наведена в додатку №13.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні підготовчих та будівельних робіт

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, які утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт на території планованої діяльності, проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин при виконанні підготовчих і будівельних робіт визначено в координатній сітці «Х-У», орієнтованій по сторонах світу: вісь «ОУ» відповідає напрямку «південь-північ», вісь «ОХ» – напрямку «захід-схід» (карта-схема наведена в додатку №9).

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкту перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, згідно з п. 2.1 ОНД-86, коефіцієнт рельєфу місцевості приймається рівним 1.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосферного повітря виконується з урахуванням доцільності його проведення згідно з п. 5.21 ОНД-86:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi, \Phi = 0,01 \bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м}, \Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} \leq 10 \text{ м},$$

де:  $M$  – сумарна величина викиду шкідливої речовини від усіх джерел підприємства, включаючи вентиляційні джерела та неорганізовані викиди, г/с;

$ГДК$  – максимально-разова гранично допустима концентрація речовини, мг/м<sup>3</sup>;

$\bar{H}$  – середня по підприємству висота джерел викиду, м; визначається за формулою:

$$\bar{H} = \frac{5M_{(0-10)} + 15M_{(11-20)} + 25M_{(21-30)} + \dots}{M_j},$$

$$M_j = M_{(0-10)} + M_{(11-20)} + M_{(21-30)} + \dots,$$

де:  $M_{(0-10)}$ ,  $M_{(11-20)}$  і т.д. – сумарні викиди підприємства в інтервалах висот джерел до 10 м включно, 11-20, 21-30 м і т.д.

Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання наведені в табл. 1.5.1.10.

**Таблиця 1.5.1.10** – Результати визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	M, г/с	$\bar{H}$ , м	$\Phi$	M/ГДК	Так/ні
123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,04 (с.д.)	0,009233	5	0,1	0,02	Ні
143	Марганець та його з'єднання (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	0,000460	5	0,1	0,05	Ні
301	Азоту діоксид	0,2	0,017826	5	0,1	0,09	Ні
328	Сажа	0,15	0,003818	5	0,1	0,03	Ні
330	Ангідрид сірчистий	0,5	0,002755	5	0,1	0,01	Ні
337	Вуглецю оксид	5	0,027283	5	0,1	0,01	Ні
2754	Вуглеводні насичені С12 – С19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний	1	0,004358	5	0,1	0,00	Ні

	вуглець						
2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20	0,3	0,028000	5	0,1	0,09	Ні
616	Ксилол	0,2	0,015716	5	0,1	0,08	Ні
2752	Уайт-спірит	1 (ОБРВ)	0,009371	5	0,1	0,01	Ні
1210	Бутилацетат	0,1	0,005141	5	0,1	0,05	Ні
1401	Ацетон	0,35	0,019620	5	0,1	0,06	Ні
621	Толуол	0,6	0,023870	5	0,1	0,04	Ні
343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	0,003115	5	0,1	0,10	Ні
344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	0,001557	5	0,1	0,01	Ні
323	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,02 (ОБРВ)	0,000991	5	0,1	0,05	Ні
342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	0,000708	5	0,1	0,04	Ні
203	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	0,000051	5	0,1	0,03	Ні

\* Відповідно до п. 8.1 «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств», ОНД-86., ГДКм.р. для «заліза оксид (у перерахунку на залізо)» приймаємо 0,4 мг/м<sup>3</sup>.

Відповідно до «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86 - *недоцільно проводити розрахунок розсіювання.*

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

Загальна кількість відходів, що утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності наведена в таблиці 1.5.1.12.

Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Код відходу – 17 09 04 згідно з Національним переліком відходів. Відходи утворюються в процесі виконання будівельно-монтажних робіт та знесення існуючих мереж. Орієнтовна кількість відходу складе до 50 т на період будівництва.

Відходи процесів зварювання. Код відходу – 12 01 13 згідно з Національним переліком відходів.

Кількість огарків електродів визначається на підставі питомого утворення огарків залежно від діаметра електродів і в період будівництва.

Маса утворення огарків визначається за формулою:

$$M_{огн} = \sum_{i=1}^{i \rightarrow n} P_{ei} * C_{ог} * K_H * 10^{-2}$$

де  $M_{ог}$  – маса утворених огарків, т;

$P_{ei}$  – маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки, т;

$C_{ог}$  – норматив утворення огарків від маси електродів ( $C_{ог} = 8\%$  – для електродів з діаметром стрижня 2-3 мм,  $C_{ог} = 5\%$  для електродів з діаметром стрижня  $> 3$  мм);

$K_n$  – коефіцієнт, що враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при роботі на об'єктах ( $K_n = 1,2 \dots 1,4$ );

$n$  – число марок застосованих електродів.

Всі електроди, що передбачено використовувати під час проведення підготовчих та будівельних робіт матимуть діаметр стрижня більше 3 мм.

Отже, при витраті зварювальних електродів марки:

- АНО-4 в кількості 150 кг, маса зварювальних огарків складе:  $M_{ог1} = 0,15 \text{ т} * 5 * 1,2 * 10^{-2} = 0,009 \text{ т}$ ;

- УОНИ-13/45 в кількості 20 кг, маса зварювальних огарків складе:  $M_{ог1} = 0,02 \text{ т} * 5 * 1,2 * 10^{-2} = 0,0012 \text{ т}$ .

Загальна кількість відходів від процесу зварювання складає: 0,0102 т.

Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 15 02 02\* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт і обслуговуванні машин та механізмів. У процесі використання обтиральні матеріали забруднюються маслами та іншими речовинами. Розрахункова величина витрат ганчір'я промасленого становить 0,01 т на період проведення підготовчих та будівельних робіт.

При виконанні будівельно-монтажних робіт можливе використання піску, як абсорбенту. Орієнтовна кількість становить до 0,5 т.

Також, передбачено утворення відходу, у вигляді зношеного забрудненого одягу. Середня вага комплекту становить 1,2 кг (0,0012 т). Отже, виходячи із загальної кількості робітників, кількість зношеного одягу складе:  $20 * 0,0012 = 0,024 \text{ т}$ .

Отже, загальна кількість відходів з кодом 15 02 02\* складає: 0,534 т.

Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік (29,2 кг/міс.). При кількості працівників – 20 осіб та період виконання буд.робіт – 3 місяців, кількість відходу складатиме:

$$N_{роб.} = 20 * 29,2 * 3 / 1000 = 1,752 \text{ т.}$$

Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини. Код відходу – 08 01 11\* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні розчинника. У процесі фарбування використовується розчинник у кількості 0,15 т (150 кг). Вага 1 пластикової пляшки з-під розчинника становить 0,05 кг, кількість розчинника в одній тарі – до 3 кг.

Отже, кількість утворення відходу становить:  $N_{пласт.тара} = (150/3) * 0,05 * 10^{-3} = 0,0025 \text{ т}$ .

Такі відходи як тара металева (використана) утворюються в процесі фарбування при використанні фарбувальних матеріалів. У процесі фарбування використовуються грунт та емаль, загальною кількістю 0,2 т (200 кг). Вага металевої банки з-під фарбувальних матеріалів становить 0,6 кг, кількість фарби в ній – до 10 кг. Отже, кількість утворення даного виду відходу становить:  $N_{метал.тара} = (200/10) * 0,6 * 10^{-3} = 0,012 \text{ т}$ .

Отже, загальна кількість відходів з кодом 08 01 11\* складає: 0,0145 т.

Метал. Код відходу – 20 01 40 згідно з Національним переліком відходів.

Такі відходи як брухт чорних металів утворюються при монтажі металокопункцій, а також демонтажних роботах в орієнтовній кількості до 3 т.

Відходи видалення фарби або лаку. Код відходу – 08 01 21\* згідно з Національним переліком відходів. Дані відходи утворюються в процесі фарбування при використанні пензликів, ганчір'я та ін. для проведення фарбувальних робіт. Орієнтовна кількість відходу становить 0,01 т.

**Таблиця 1.5.1.11** – Загальна кількість відходів, що утворюються при виконанні підготовчих і будівельних робіт на території планованої діяльності

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до проекту Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до проекту Національного переліку відходів	Кількість відходів, т
1	4	5	6
1	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 – Інші відходи будівництва і знесення будівель) Код відходу – 17 09 04	Відходи, що не є небезпечними	50,0
2	Відходи процесів зварювання Код відходу – 12 01 13	Відходи, що не є небезпечними	0,0102
3	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами Код відходу – 15 02 02 *	Небезпечні відходи	0,534
4	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	1,752
5	Відходи фарб, лаків, що містять органічні розчинники або інші небезпечні речовини Код відходу – 08 01 11*	Небезпечні відходи	0,0145
6	Метал Код відходу – 20 01 40	Відходи, що не є небезпечними	3,0
7	Відходи видалення фарби або лаку Код відходу – 08 01 21 *	Небезпечні відходи	0,01

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні будівельно-монтажних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам відповідно до чинного законодавства.

Обслуговування всіх транспортних засобів здійснюватиметься виключно на спеціалізованих станціях технічного обслуговування (СТО).

Вивіз будівельних відходів планується здійснювати за договором зі спеціалізованими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог чинного законодавства.

Лакофарбові матеріали та їхні розчинники будуть надходити на будівельний майданчик у спеціальній закупореній тарі в кількості не більше однозмінної потреби.

Під час виконання підготовчих і будівельних робіт буде забезпечено:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- транспортування та зберігання сипучих матеріалів в контейнерах;
- перевезення дрібноштучних матеріалів (цегла, плитка та інше) в контейнерах;
- упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва);
- проведення робіт по влаштуванню майданчиків для паркування транспортних засобів;
- проведення заправки, мийки, техобслуговування та ремонту транспортних та вантажопідійомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти) для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування відходів;
- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними

договорами.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води

Водопостачання будмайданчика передбачено здійснювати від існуючих мереж. Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 м<sup>3</sup>/добу.

При проведенні підготовчих і будівельних робіт (при кількості працівників – до 20 осіб, кількість днів роботи – 3 місяців по 28 діб) витрата води питної якості складе:

$$0,025 \text{ м}^3 * 84 \text{ доби} * 20 \text{ осіб} = 42 \text{ м}^3$$

Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме 6000 м<sup>3</sup>. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

Зважаючи на те, категорія земельної ділянки: землі сільськогосподарського призначення, можна зробити висновок, що верхній ґрунтового шар покриву є родючим. Слід зазначити, що знятий ґрунт залишатиметься в межах земельних ділянок та використовуватиметься для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт. Також, всі роботи по порушенні ґрунтового покриву будуть проведені відповідно до Закону України «Про охорону земель», а саме:

«...При проведенні гірничодобувних, геологорозвідувальних, будівельних та інших робіт, пов'язаних з порушенням ґрунтового покриву, відокремлена ґрунтова маса підлягає зняттю, складуванню, збереженню та перенесенню на порушені або малопродуктивні земельні ділянки відповідно до робочих проектів землеустрою.

При знятті ґрунтового покриву здійснюється пошарове зняття і роздільне складування верхнього, найбільш родючого шару ґрунту, та інших прошарків ґрунту відповідно до структури ґрунтового профілю, а також материнської породи.

Об'єм ґрунтової маси, що підлягає зняттю і роздільному складуванню, визначається в робочих проектах землеустрою.

Рекультивация земельних ділянок здійснюється шляхом пошарового нанесення на малопродуктивні земельні ділянки або ділянки без ґрунтового покриву знятої ґрунтової маси, а в разі потреби - і материнської породи в порядку, який забезпечує найбільшу продуктивність рекультивованих земель.

Роботи із зняття, складування, збереження та нанесення ґрунтової маси на порушені земельні ділянки здійснюються за рахунок фізичних та юридичних осіб, з ініціативи або вини яких порушено ґрунтовий покрив, а роботи з нанесення знятої ґрунтової маси на малопродуктивні землі здійснюються за бажанням власників або землекористувачів, у тому числі орендарів, цих земельних ділянок за їх рахунок».

*Враховуючи вищенаведене, до проведення підготовчих та будівельних робіт, буде розроблено робочий проект землеустрою, де прописуватимуться всі умови зняття та подальшого використання ґрунту (в межах земельних ділянок планованої діяльності). При знятті ґрунтового покриву здійснюватиметься пошарове його зняття і роздільне складування верхнього, найбільш родючого шару ґрунту, та інших прошарків ґрунту відповідно до структури ґрунтового профілю, а також материнської породи.*

На рис. 3.5 в розділі 3 представлена карта ґрунтів Рівненської області (джерело інформації – <https://geomap.land.kiev.ua/obl-0.html>). Як видно з рисунку, на території провадження планованої діяльності поширені ґрунти типу: «Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти». Зважаючи на кількісні та якісні характеристики, *родючість дерново-слабо- та середньопідзолистих піщаних і глинисто-піщаних (супіщаних) ґрунтів є переважно низькою або середньою* через невисокий вміст гумусу (близько 1–2 %), кислу реакцію ґрунтового розчину (рН 4,5–5,5) та легкий механічний склад,

що зумовлює слабку вологоємність і вимивання поживних речовин. Піщані різновиди менш родючі через бідність на елементи живлення й малу ємність поглинання, тоді як глинисто-піщані (супіщані) дещо кращі за агрофізичними властивостями.

Також слід зазначити, що планована діяльність передбачена на території, що вже використовується під птахофабрику, тобто, антропогенно змінена.

Вплив на ґрунт носить тимчасовий характер при прокладці підземних комунікацій, виконанні планувальних робіт. При дотриманні умов проведення даних робіт та додержання вимог природоохоронного законодавства вплив зведений до мінімуму.

Для складування будівельних матеріалів, виробів, обладнання і конструкцій передбачається влаштування тимчасових майданчиків, організованих на території будівництва в зонах дії вантажопідйомних кранів.

Для зменшення вірогідності забруднення ґрунтів та їх раціонального використання передбачені наступні заходи:

- обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- зберігання відходів, що утворюються в процесі будівництва, у спеціально відведених місцях відповідно до санітарних норм. Вивезення їх здійснювати в установленому порядку. Організація збору, тимчасового зберігання та вивозу відходів на визначені об'єкти їхнього розміщення є відповідальністю підрядної організації, яка виконуватиме будівельно-монтажні роботи; підрядники зобов'язані дотримуватися технічних нормативів і процедур скорочення обсягів утворення відходів. Забороняється «поховання» бракованих конструкцій і виробів, бетонної суміші, будівельного сміття;

- при виконанні підготовчих та основних будівельно-монтажних робіт, відходи в місцях їх утворення повинні збиратися у тару, призначену для кожного класу небезпеки з дотриманням правил безпеки. Надалі, по мірі їх накопичення, відходи повинні доставлятися для тимчасового зберігання на майданчик і зберігатись у відведеному місці для подальшого перевезення на об'єкти збору, місця знешкодження або захоронення;

- запобігання в установленому порядку негативному впливу майданчиків тимчасового зберігання відходів на ґрунтовий покрив, запровадження регулярного санітарного очищення території;

- забезпечення розміщення будівельних матеріалів та стоянки будівельної техніки у спеціально відведених місцях;

- дотримання правил транспортування та зберігання матеріалів, локалізація ділянок, де неминучі розсипання та протікання;

- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунт шляхом здійснення контролю за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, виконання своєчасного ремонту, недопущення роботи несправних механізмів;

- своєчасне проведення профілактичних оглядів і ремонтів техніки та автотранспорту силами спеціалізованих організацій за межами території планованої діяльності.

З метою відновлення ґрунтового покриву на завершальному етапі будівництва передбачається здійснити благоустрій території.

#### Оцінка шумового навантаження

Основними джерелами шуму при проведенні будівельних робіт є будівельні машини та механізми. Згідно з вимогами ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», виконаний розрахунок очікуваного рівня звуку в розрахунковій точці (найближчої житлової забудови).

Акустичний розрахунок складається з послідовних етапів:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- вибір розрахункової точки;
- визначення рівня звуку в розрахунковій точці;
- визначення допустимого рівня звуку в розрахунковій точці;
- визначення зниження рівня звуку в розрахунковій точці.

Якщо розрахункові точки розташовані на території складної житлової забудови або на площадці промислового підприємства, де всі додаткові звукові відбиття в напрямку розрахункової точки однозначно врахувати неможливо, рівні звукового тиску  $L$ , дБ в октавних смугах частот визначають (при  $r > 2l_{\max}$ ) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

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

де:

$L_w$  – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

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

$r$  – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного комплексу джерела шуму, м;

$\beta_a$  – величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013. (при відстанях менше 50 м затухання звуку в атмосфері при розрахунках допускається не враховувати в формулах (25) та (26));

$\Omega$  – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013;

$\Delta L_{\text{екр}}$  – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\beta_{\text{зел}}$  – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

$l$  – ширина лісопосадки, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega,$$

де всі позначення ті самі, що й у попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох ( $n$ ) джерел проводиться за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right),$$

де:  $L_i$  – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот  $i$ -го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні  $n$  однакових рівнів звукового тиску  $L_1$ , дБ, величину  $L_{\text{сум}}$ , дБ, визначають за формулою:

$$L_{\text{сум}} = L_1 + 10 \lg n,$$

*Проведення робіт, які супроводжуються підвищенням рівнем шуму, передбачено виконувати виключно у денний час.*

Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоізоляція и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297)].

Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Зварювальні роботи, дБ							
67,8	70,7	73,6	76	77,6	75,9	73	67,6
Роботи з порізки металів, дБ							
68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6
Рух транспортних засобів (одночасно працює до 2 од.), дБ							
74,9	74	67,5	62	57,7	53,4	48,6	44,3

Для визначення шумового навантаження, проводимо розрахунки в точці Т.1 - найближча житлова забудова у південно-східному напрямку на відстані 130 м від межі території земельних ділянок планованої діяльності.

**Таблиця 1.5.1.12** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці перед перешкодою відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	Т.1								Т.1							
		Джерело шуму №1 (зварювальні роботи)								Джерело шуму №2 (різальні роботи)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного комплексу джерела шуму, г	м	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	67,8	70,7	73,6	76	77,6	75,9	73	67,6	68,8	71,7	74,6	77	78,6	76,9	74	68,6
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	14,52	17,38	20,17	22,37	23,71	21,43	16,43	2,92	15,52	18,38	21,17	23,37	24,71	22,43	17,43	3,92

Продовження таблиці 1.5.1.12

Найменування показника	од. вим.	Т.1							
		Джерела шуму №№3-4 (будівельна техніка)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного комплексу джерела шуму, г	м	130	130	130	130	130	130	130	130
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	74,9	74,0	67,5	62,0	57,7	53,4	48,6	44,3
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	21,62	20,68	14,07	8,37	3,81	-1,07	-7,97	-20,38

**Таблиця 1.5.2.13 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску в Т.1**

Середньогометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Дж. шуму №1		14,52	17,38	20,17	22,37	23,71	21,43	16,43	2,92
Дж. шуму №2		15,52	18,38	21,17	23,37	24,71	22,43	17,43	3,92
Дж. шуму №3		21,62	20,68	14,07	8,37	3,81	-1,07	-7,97	-20,38
Дж. шуму №4		21,62	20,68	14,07	8,37	3,81	-1,07	-7,97	-20,38
Сумарний рівень звукового тиску (L <sub>сум</sub> )		<b>25,49</b>	<b>25,53</b>	<b>24,56</b>	<b>26,06</b>	<b>27,29</b>	<b>24,99</b>	<b>19,98</b>	<b>6,48</b>
<b>Еквівалентний рівень шуму, дБА</b>		<b>33,7228</b>							
<b>Фоновий шум, дБА*</b>		<b>41</b>							
<b>Сумарний рівень звукового тиску, дБА</b>		<b>41,7452</b>							

\* – фоновий шум прийнятий згідно з результатами денних натурних досліджень (протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. шум) – додаток №14.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови при виконанні підготовчих і будівельних робіт на проммайданчику з урахування фонового забруднення не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень) згідно з 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».

#### Акустичне забруднення в робочій зоні

Санітарні норми виробничого шуму повинні відповідати ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», затверджені постановою Міністерства охорони здоров'я України №37 від 01.12.1999. Найбільший рівень шуму на робочому місці створюють фізично й морально застарілі дорожно-будівельні машини та механізми. Застосування морально застарілої техніки при будівництві не передбачається.

Передбачені заходи, що забезпечують на робочих місцях та їх територіях рівень шуму, що не перевищує допустимі норми. Заходи включають:

- використання мастила для деталей, які є джерелами шуму та вібрації;
- використання пристроїв, що ізолюють або знижують шум.

Для ослаблення вібрації і шуму устаткування, що викликає вібрацію і шум встановлюватиметься на самостійних шумоізолюючих фундаментах і підставках, віброізолюваних від підлоги і надійно закріплених.

#### Вібраційний вплив

Будівельні машини, механізми і транспортні засоби, що будуть використовуватися при проведенні підготовчих і будівельних робіт, можуть бути джерелами вібрації. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404, ДСП №173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 за №39.

Зниження рівня вібрації від руху навантажувача по території об'єкта передбачається за рахунок обмеження швидкості руху (5 км/год).

Окрім того, наведено орієнтовні показники відбаційних характеристик будівельної техніки:

Найменування техніки	Орієнтовні вібраційні характеристики	
	Частота	Рівень вібрації*
Автомобільний кран	2–20 Гц	~0,6 м/с <sup>2</sup>
Автосамоскид	1–15 Гц	~0,6 м/с <sup>2</sup>
Автомобіль бортовий	1–12 Гц	~0,5 м/с <sup>2</sup>

Найменування техніки	Орієнтовні вібраційні характеристики	
	Частота	Рівень вібрації*
Тягач з бортовим причепом	1–10 Гц	~0,6 м/с <sup>2</sup>
Зварювальний апарат	20–100 Гц	~1,5 м/с <sup>2</sup>
Різальний апарат	50–300 Гц	~ 2 м/с <sup>2</sup>

\*Наведені значення є усередненими довідковими рівнями вібрації, характерними для стандартних умов експлуатації, без перерахунку до еквівалентного 8-годинного впливу.

Слід зазначити, що характер вібрації даної техніки – локальний та періодичний. Для зменшення вібраційного впливу додатково передбачено неоднчасне (послідовне) використання будівельної техніки.

Для визначення фактичного вібраційного впливу від будівельної техніки, було проведено експериментальне дослідження вібрації на відстані 100 м та 200 м від джерел потенційного вібраційного впливу – будівельної техніки (протокол проведення досліджень вібрації №007/26 від 02.02.2026 року, додаток №31), відповідно до якого, при одночасній роботі трьох одиниць будівельної техніки і механізмів (автомобільний кран, автосамоскид та різальний апарат), перевищень нормативів рівнів вібрації, що встановлені Додатком №17 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. в контрольних точках не зафіксовано:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
точка №1 (100 м)	Денний	69	64	61	57	56	53
точка №2 (200 м)	Денний	65	60	57	55	54	51
<b>Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ): Віброшвидкість</b>		79	73	67	67	67	67

Будівельні роботи передбачено проводити виключно в денний період доби.

#### Світлове забруднення

Джерела світлового забруднення відсутні.

#### Теплове забруднення

Джерела теплового забруднення під час проведення підготовчих та будівельних робіт відсутні.

#### Радіаційне забруднення

При виконанні будівельно-монтажних робіт для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).

#### Випромінювання

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання передбачене від існуючих мереж. Додаткові джерела електромагнітного випромінювання під час підготовчих та будівельних робіт – не передбачені.

**1.5.2 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті провадження планованої діяльності**

#### **Оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів**

У 2024 році було розроблено «Документи, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» (далі – Документи; титульний аркуш і табл. 6.2 Документів наведені в додатку №11)

та отримано Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами за №UA56040150010081211-1 від 19.09.2024, терміном дії – по 19.09.2034, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації (далі – Дозвіл, наведено в додатку №12).

Відповідно до Дозволу, на підприємстві наявні 103 джерела викиду забруднюючих речовин. Існуючі джерела викиду забруднюючих речовин №№91-93, 95-97 прийнято відповідно до Документів та залишаються без змін.

Джерела викиду №№1-90, 94, 98-103 – зазнали змін у зв'язку зі збільшенням поголів'я птиці (зміни зазначено в розділі 1.4.1).

Після провадження планованої діяльності передбачено нові джерела викиду забруднюючих речовин №№104-130.

Нижче наведено розрахунки викидів забруднюючих речовин для існуючих джерел викиду, що зазнали змін №№1-90, 94, 98-103, а також для новостворених джерел викиду №№104-130.

Джерела викиду №№1-66 – Дахові вентиляційні отвори пташників №№1-6  
Джерела викиду №№67-78 – Торцеві вентиляційні отвори №№1, 2 пташників №№1-6  
(процес утримання тварин)

Розширення птахофабрики передбачено за рахунок додаткової посадки курей-несучок в існуючих пташниках №№1-6 та будівництва нового пташника №7.

Після розширення одночасно на об'єкті утримуватимуться до 950 тис. курей-несучок (пташники №№1-6 по 125 тис. голів та пташник №7 – 200 тис. голів).

Приміщення утримання птиці (пташники)

Утримання курей-несучок промислового стада яйцевого напрямку «Ломанн Браун-класік» на птахофабриці здійснюватиметься у 7-ми пташниках (з посадкою курей в кожному з пташників №№1-6 по 125 тис. голів та пташник №7 – 200 тис. голів):

- пташники №№1,2 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- пташник №3 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 12 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- пташник №4 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 10 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год); 12 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 9 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- пташники №№5, 6 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 8 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- новий пташник №7 (площею 2880 м<sup>2</sup>) матиме: 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год).

Кури в пташниках знаходяться у багатоярусних кліткових батареях.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферу від утримання птиці (виділення продуктів життєдіяльності) виконані згідно з «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк-2004, том III.

Секундні викиди розраховуються за формулою:

$$M_c = A * 10^{-6} * b, \text{ г/с,}$$

де А – питомі викиди забруднюючих речовин на 1 ц живої ваги;

b – жива вага, ц.

Валові викиди розраховуються за формулою:

$$M_{\text{рік}} = M_{\text{сек}} * T \text{ год/рік} * 3600 \text{ с} * 10^{-6}, \text{ т/рік.}$$

де T - час утримання, год/рік.

При розрахунку валового викиду приймаємо, що загальний час перебування посліду в кожному пташнику становить до 8760 год/рік.

*Розрахунок викиду метану.*

Валові викиди метану розраховуються за формулою:

$$M_p = A * d / 1000, \text{ т/рік.}$$

де  $A_m$  – питомий викид метану в кг на од. поголів'я (табл. XII-1), кг/1 гол;  
 $d$  – річна кількість голів птиці.

Кількість одночасного утримання кур-несучок становитиме:

- пташники №№1-6 – по 125000 голів;
- пташник №7 – 200000 голів.

Середня вага птиці приймається 1,5 кг/гол. Отже, вага поголів'я одночасного утримання складатиме:

- пташники №№1-6 – по 1875 ц;
- пташник №7 – 3000 ц.

Величина питомого викиду для мікроорганізмів обчислюється в кл/с на 1 ц живої маси.

При розрахунку пилу приміщення, де знаходяться птиця приймається, як пилоосаджувальна камера. Приймаємо надходження пилу в атмосферне повітря – 25 % (дані прийняті відповідно до довідника "Проектування промислової вентиляції", Б.М.Торговніков, В.Е.Табачник, Е.М.Єфанов).

Для зменшення викидів забруднюючих речовин передбачені до встановлення озонатори (генератори озону), які сприятимуть очищенню викидів у повітря в першу чергу від органічних речовин з неприємним запахом. 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. 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 %.

*Розрахунок загальних викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№1,2 (пташник №1 - джерела викиду №№ 1-14, 67, 68; пташник №2 - джерела викиду №№ 15-28, 69, 70)*

b*, ц	Забруднююча речовина	A (Ам), *10 <sup>-6</sup> з/с на 1 центнер живої маси	Викиди	
			з/с	т/рік
1875,0	Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	175	0,016406	0,517388
	Аміак	16	0,003300	0,104069
	Сірководень	4,4	0,000908	0,028619
	Фенол	0,4	0,000083	0,002602
	Альдегід пропіоновий	2,2	0,000454	0,014309
	Кислота капронова	2,5	0,000516	0,016261
	Метилмеркаптан	0,4	0,000083	0,002602
	Диметилсульфід	3,8	0,000784	0,024716
	Диметиламін	8,8	0,001815	0,057238
	Пил хутрянний	180	0,021094	0,665213
	Метан (кг/1 гол)**	0,117	0,162314	5,118750

Пташники №№1,2 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год кожен) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год кожен). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами у кожному пташнику відбувається таким чином:

- джерела №№1-28: кожен даховий вентилятор (14 од.) потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 3,792 %;
- джерела №№67, 69: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 15,64 %;

- джерела №№68, 70: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 31,28 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№1, 2 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 14 од. у кожному пташнику №№1, 2) джерела викиду №№1-28*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,000622	0,019619
Аміак	0,000125	0,003946
Сірководень	0,000034	0,001085
Фенол	0,000003	0,000099
Альдегід пропіоновий	0,000017	0,000543
Кислота капронова	0,000020	0,000617
Метилмеркаптан	0,000003	0,000099
Диметилсульфід	0,000030	0,000937
Диметиламін	0,000069	0,002170
Пил хутряний	0,000800	0,025225
Метан (кг/1 гол)**	0,006155	0,194103

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№1, 2 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №67 та №69*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,002566	0,080919
Аміак	0,000516	0,016276
Сірководень	0,000142	0,004476
Фенол	0,000013	0,000407
Альдегід пропіоновий	0,000071	0,002238
Кислота капронова	0,000081	0,002543
Метилмеркаптан	0,000013	0,000407
Диметилсульфід	0,000123	0,003866
Диметиламін	0,000284	0,008952
Пил хутряний	0,003299	0,104039
Метан (кг/1 гол)**	0,025386	0,800573

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№1, 2 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №68 та №70*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,005132	0,161839
Аміак	0,001032	0,032553
Сірководень	0,000284	0,008952
Фенол	0,000026	0,000814
Альдегід пропіоновий	0,000142	0,004476
Кислота капронова	0,000161	0,005086
Метилмеркаптан	0,000026	0,000814
Диметилсульфід	0,000245	0,007731
Диметиламін	0,000568	0,017904
Пил хутряний	0,006598	0,208078
Метан (кг/1 гол)**	0,050772	1,601145

*Розрахунок загальних викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для*

## пташника №3 (джерела викиду №№29-40, 71, 72)

b*, ц	Забруднююча речовина	A (Ам), *10 <sup>-6</sup> г/с на 1 центнер живої маси	Викиди	
			г/с	т/рік
1875,0	Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	175	0,016406	0,517388
	Аміак	16	0,003300	0,104069
	Сірководень	4,4	0,000908	0,028619
	Фенол	0,4	0,000083	0,002602
	Альдегід пропіоновий	2,2	0,000454	0,014309
	Кислота капронова	2,5	0,000516	0,016261
	Метилмеркаптан	0,4	0,000083	0,002602
	Диметилсульфід	3,8	0,000784	0,024716
	Диметиламін	8,8	0,001815	0,057238
	Пил хутрянний	180	0,021094	0,665213
Метан (кг/1 гол)**	0,117	0,162314	5,118750	

Пташник №3 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 12 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами відбувається таким чином:

- джерела №№29-40: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 4,1%;
- джерело №71: торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 17 %;
- джерело №72: торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 33,8 %.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №3 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 12 од.)  
джерела викиду №№29-40

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,000673	0,021213
Аміак	0,000135	0,004267
Сірководень	0,000037	0,001173
Фенол	0,000003	0,000107
Альдегід пропіоновий	0,000019	0,000587
Кислота капронова	0,000021	0,000667
Метилмеркаптан	0,000003	0,000107
Диметилсульфід	0,000032	0,001013
Диметиламін	0,000074	0,002347
Пил хутрянний	0,000865	0,027274
Метан (кг/1 гол)**	0,006655	0,209869

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №3 (для торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год)  
джерела викиду №71

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,002789	0,087956
Аміак	0,000561	0,017692
Сірководень	0,000154	0,004865
Фенол	0,000014	0,000442
Альдегід пропіоновий	0,000077	0,002433
Кислота капронова	0,000088	0,002764
Метилмеркаптан	0,000014	0,000442
Диметилсульфід	0,000133	0,004202
Диметиламін	0,000309	0,009730
Пил хутрянний	0,003586	0,113086

Метан (кг/1 гол)**	0,027593	0,870188
--------------------	----------	----------

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №3  
(для торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год)  
джерела викиду №72

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,005545	0,174877
Аміак	0,001115	0,035175
Сірководень	0,000307	0,009673
Фенол	0,000028	0,000879
Альдегід пропіоновий	0,000153	0,004837
Кислота капронова	0,000174	0,005496
Метилмеркаптан	0,000028	0,000879
Диметилсульфід	0,000265	0,008354
Диметиламін	0,000613	0,019346
Пил хутряний	0,007130	0,224842
Метан (кг/1 гол)**	0,054862	1,730138

Розрахунок загальних викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №4 (джерела викиду №№41-50, 73, 74)

b* , ц	Забруднююча речовина	A (Ам), *10 <sup>-6</sup> г/с на 1 центнер живої маси	Викиди	
			г/с	т/рік
1875,0	Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	175	0,016406	0,517388
	Аміак	16	0,003300	0,104069
	Сірководень	4,4	0,000908	0,028619
	Фенол	0,4	0,000083	0,002602
	Альдегід пропіоновий	2,2	0,000454	0,014309
	Кислота капронова	2,5	0,000516	0,016261
	Метилмеркаптан	0,4	0,000083	0,002602
	Диметилсульфід	3,8	0,000784	0,024716
	Диметиламін	8,8	0,001815	0,057238
	Пил хутряний	180	0,021094	0,665213
	Метан (кг/1 гол)**	0,117	0,162314	5,118750

Пташник №4 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 10 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год); 12 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 9 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами відбувається таким чином:

- джерела №№41-50: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 4,092 %;
- джерело №73: торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 33,760 %;
- джерело №74: торцева лінійна витяжна система потужністю 99000 м<sup>3</sup>/год – 25,32 %.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №4  
(для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 10 од.)  
джерела викиду №№41-50

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,000671	0,021171
Аміак	0,000135	0,004258
Сірководень	0,000037	0,001171
Фенол	0,000003	0,000106
Альдегід пропіоновий	0,000019	0,000586
Кислота капронова	0,000021	0,000665
Метилмеркаптан	0,000003	0,000106
Диметилсульфід	0,000032	0,001011

Диметиламін	0,000074	0,002342
Пил хутрянний	0,000863	0,027220
Метан (кг/1 гол)**	0,006642	0,209459

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №4  
(для торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год)  
джерела викиду №73

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,005539	0,174670
Аміак	0,001114	0,035134
Сірководень	0,000306	0,009662
Фенол	0,000028	0,000878
Альдегід пропіоновий	0,000153	0,004831
Кислота капронова	0,000174	0,005490
Метилмеркаптан	0,000028	0,000878
Диметилсульфід	0,000265	0,008344
Диметиламін	0,000613	0,019323
Пил хутрянний	0,007121	0,224576
Метан (кг/1 гол)**	0,054797	1,728090

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №4  
(для торцевої лінійної витяжної системи 99000 м<sup>3</sup>/год)  
джерела викиду №74

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,004154	0,131003
Аміак	0,000836	0,026350
Сірководень	0,000230	0,007246
Фенол	0,000021	0,000659
Альдегід пропіоновий	0,000115	0,003623
Кислота капронова	0,000131	0,004117
Метилмеркаптан	0,000021	0,000659
Диметилсульфід	0,000198	0,006258
Диметиламін	0,000460	0,014493
Пил хутрянний	0,005341	0,168432
Метан (кг/1 гол)**	0,041098	1,296068

Розрахунок загальних викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№5,6 (пташник №5 - джерела викиду №№ 51-58, 75, 76; пташник №6 - джерела викиду №№ 59-66, 77, 78)

b*, ц	Забруднююча речовина	A (Ам), *10 <sup>-6</sup> г/с на 1 центнер живої маси	Викиди	
			г/с	т/рік
1875,0	Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	175	0,016406	0,517388
	Аміак	16	0,003300	0,104069
	Сірководень	4,4	0,000908	0,028619
	Фенол	0,4	0,000083	0,002602
	Альдегід пропіоновий	2,2	0,000454	0,014309
	Кислота капронова	2,5	0,000516	0,016261
	Метилмеркаптан	0,4	0,000083	0,002602
	Диметилсульфід	3,8	0,000784	0,024716
	Диметиламін	8,8	0,001815	0,057238
	Пил хутрянний	180	0,021094	0,665213
	Метан (кг/1 гол)**	0,117	0,162314	5,118750

Пташники №№5, 6 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 8 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами у кожному пташнику відбувається таким чином:

- джерела №№51-66: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 4,908 %;
- джерела №№75, 77: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 20,245 %;
- джерела №№76, 78: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 40,491 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№5, 6 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 8 од. у кожному пташнику №№5, 6) джерела викиду №№51-66*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,000805	0,025393
Аміак	0,000162	0,005108
Сірководень	0,000045	0,001405
Фенол	0,000004	0,000128
Альдегід пропіоновий	0,000022	0,000702
Кислота капронова	0,000025	0,000798
Метилмеркаптан	0,000004	0,000128
Диметилсульфід	0,000038	0,001213
Диметиламін	0,000089	0,002809
Пил хутряний	0,001035	0,032649
Метан (кг/1 гол)**	0,007966	0,251228

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№5, 6 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №75 та №77*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,003321	0,104745
Аміак	0,000668	0,021069
Сірководень	0,000184	0,005794
Фенол	0,000017	0,000527
Альдегід пропіоновий	0,000092	0,002897
Кислота капронова	0,000104	0,003292
Метилмеркаптан	0,000017	0,000527
Диметилсульфід	0,000159	0,005004
Диметиламін	0,000367	0,011588
Пил хутряний	0,004270	0,134672
Метан (кг/1 гол)**	0,032861	1,036291

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташників №№5, 6 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №76 та №78*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,006643	0,209495
Аміак	0,001336	0,042138
Сірководень	0,000367	0,011588
Фенол	0,000033	0,001053

Альдегід пропіоновий	0,000184	0,005794
Кислота капронова	0,000209	0,006584
Метилмеркаптан	0,000033	0,001053
Диметилсульфід	0,000317	0,010008
Диметиламін	0,000735	0,023176
Пил хутряний	0,008541	0,269351
Метан (кг/1 гол)**	0,065723	2,072633

*Розрахунок загальних викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №7 (джерела викиду №№104-119)*

b*, ц	Забруднююча речовина	A (Ам), *10 <sup>-6</sup> г/с на 1 центнер живої маси	Викиди	
			г/с	т/рік
3000,0	Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	175	0,026250	0,827820
	Аміак	16	0,005280	0,166510
	Сірководень	4,4	0,001452	0,045790
	Фенол	0,4	0,000132	0,004163
	Альдегід пропіоновий	2,2	0,000726	0,022895
	Кислота капронова	2,5	0,000825	0,026017
	Метилмеркаптан	0,4	0,000132	0,004163
	Диметилсульфід	3,8	0,001254	0,039546
	Диметиламін	8,8	0,002904	0,091581
	Пил хутряний	180	0,033750	1,064340
	Метан (кг/1 гол)**	0,117	0,259703	8,190000

Новий пташник №7 (площею 2880 м<sup>2</sup>) матиме: 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год).

Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами відбувається таким чином:

- джерела №№104-117: кожен даховий вентилятор (14 од.) потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 3,792 %;
- джерело №118: торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 15,64 %;
- джерело №119: торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 31,28 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №7 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 14 од.) джерела викиду №№41-50*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,000995	0,031391
Аміак	0,000200	0,006314
Сірководень	0,000055	0,001736
Фенол	0,000005	0,000158
Альдегід пропіоновий	0,000028	0,000868
Кислота капронова	0,000031	0,000987
Метилмеркаптан	0,000005	0,000158
Диметилсульфід	0,000048	0,001500
Диметиламін	0,000110	0,003473
Пил хутряний	0,001280	0,040360
Метан (кг/1 гол)**	0,009848	0,310565

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №7 (для торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №118*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік

Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,004106	0,129471
Аміак	0,000826	0,026042
Сірководень	0,000227	0,007162
Фенол	0,000021	0,000651
Альдегід пропіоновий	0,000114	0,003581
Кислота капронова	0,000129	0,004069
Метилмеркаптан	0,000021	0,000651
Диметилсульфід	0,000196	0,006185
Диметиламін	0,000454	0,014323
Пил хутряний	0,005279	0,166463
Метан (кг/1 гол)**	0,040618	1,280916

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу утримання птиці для пташника №7  
(для торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год)  
джерела викиду №119*

Забруднююча речовина	Викиди	
	г/с	т/рік
Мікроорганізми (кл/с на 1 ц живої маси)	0,008211	0,258942
Аміак	0,001652	0,052084
Сірководень	0,000454	0,014323
Фенол	0,000041	0,001302
Альдегід пропіоновий	0,000227	0,007162
Кислота капронова	0,000258	0,008138
Метилмеркаптан	0,000041	0,001302
Диметилсульфід	0,000392	0,012370
Диметиламін	0,000908	0,028646
Пил хутряний	0,010557	0,332926
Метан (кг/1 гол)**	0,081235	2,561832

*Джерела викиду №№1-66, 104-117 – Дахові вентиляційні отвори пташників №№1-7  
Джерела викиду №№67-78, 118, 119 – Торцеві вентиляційні отвори №№1, 2 пташників №№1-7  
(дезінфекція приміщень)*

*Джерела викиду №№85-90, 121 – Неорганізовані (дезінфекція пташників №№1-6, 7; прямки)*

У зв'язку з відсутності методики розрахунку викидів при дезінфекції обладнання та приміщень, здійснюємо визначення потужності викидів на основі матеріального балансу.

Перед заселенням нової партії птиці в пташниках проводиться волога дезінфекція з використанням препаратів: Крезодес, Санфорт-Дез, Віроклін-800.

Відповідно до сертифікатів якості (додаток №9), наявні наступні речовини:

- Крезодес: м-Крезол (40%); Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична) (10%);
- Санфорт-Дез: Амонію хлорид (6%), Альдегід глутаровий (35%).

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу від препаратів Крезодес та Санфорт-Дез здійснюється за формулою:*

Валові викиди складуть:

$$M(\text{т/рік}) = (B * v/100)/1000, \text{ т/рік}$$

де: B – річна кількість препарату, кг/рік;

v – вміст забруднюючої речовини в складі препарату, %.

Секундні викиди складуть:

$$M(\text{г/с}) = B * v/100 * 1000 / T / 3600, \text{ г/с}$$

де T – час дезінфекції, год/рік.

Відповідно до Висновою державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-1/32678 від 18.10.2017 на засіб «Віроклін-800» (додаток №10), препарат Віроклін-800 містить наступні речовини: натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична) - 0,5 мг/м<sup>3</sup>, діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат) - 5 мг/м<sup>3</sup>.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу від препарату «Віроклін-800» здійснюється через концентрацію речовини у повітрі в приміщенні пташника.*

Відповідно до параметрів пташників, об'єм повітря в приміщенні складатиме:

- пташники №1-6 – 25200 м<sup>3</sup>;
- пташник №7 – 28800 м<sup>3</sup>.

Так як, відповідно до Висновою державної санітарно-епідеміологічної експертизи №602-123-20-1/32678 від 18.10.2017, концентрація забруднюючих речовин складає: Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) - 0,5 мг/м<sup>3</sup>, Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат) - 5 мг/м<sup>3</sup>, то розраховуємо кількість речовини *за одну мийку* на весь об'єм приміщення (г/на пташник):

Пташники №№1-6:

- натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) = 25200 м<sup>3</sup> \* 0,5 мг/м<sup>3</sup> / 1000 = 12,6 г;
- діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат) = 25200 м<sup>3</sup> \* 5 мг/м<sup>3</sup> / 1000 = 126 г.

Пташник №7:

- натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) = 28800 м<sup>3</sup> \* 0,5 мг/м<sup>3</sup> / 1000 = 14,4 г;
- діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат) = 28800 м<sup>3</sup> \* 5 мг/м<sup>3</sup> / 1000 = 144 г.

Валові викиди від препарату «Віроклін-800» складуть:

$$M(\text{т/рік}) = V * v / 1000 / 1000, \text{ т/рік}$$

де: V – кількість препарату на весь пташник за одну мийку, г/рік;

v – кількість мийок на рік, од.

Секундні викиди складуть:

$$M(\text{г/с}) = M(\text{т/рік}) * 1000000 / T / 3600, \text{ г/сек}$$

де T – час мийки, год/рік.

Вихідні дані:

Витрата препаратів на одну процедуру становить: для кожного пташника №№1-6 - по 20 л (кожного препарату: Крезодес, Санфорт-Дез, Віроклін-800) та для пташник №7 - по 25 л (кожного препарату: Крезодес, Санфорт-Дез, Віроклін-800).

Кількість процедур мийки - 5 за рік.

Густина препаратів складає: Крезодес - 1,135 кг/л, Санфорт-Дез - 1,075 кг/л, Віроклін-800 - 1,02 кг/л.

Отже, витрата на одну процедуру мийки становить:

- для кожного пташника №№1-6 - Крезодес - по 22,7 кг, Санфорт-Дез - по 21,5 кг;
- для пташника №7 - Крезодес – 28,375 кг, Санфорт-Дез – 26,875 кг.

*Викиди забруднюючих речовин здійснюватимуться через витяжні вентилятори пташників №№1-7:*

- пташники №№1,2 мають: по 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- пташник №3 має: 12 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- пташник №4 має: 10 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год); 12 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 9 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- пташники №№5, 6 мають: по 8 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год);

- новий пташник №7 матиме: 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год).

*Частина викидів викидається неорганізовано, по одному джерелу біля кожного пташника (джерела №№85-90, 121).*

Виробничі стічні води від процесу мийки пташників будуть відводитись до бетонованих приямків поряд з пташниками (біля кожного пташника один приямок об'ємом до 50 м<sup>3</sup>) з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом на подальше управління згідно з договором №343 від 30.12.2020 з КП «Комунальник» Радивилівської міської ради (додаток №8). Стічні води від миття пташників будуть направлятись до бетонованих приямків поряд з пташниками вже дезінфіковані (летуча частка препарату, яка випаровуватиметься неорганізовано через приямки - джерела викиду №№85-90, 121).

Отже, обсяг летучої частки препарату, яка випаровується з приміщення кожного пташника приймаємо 95 % (дж.№№1-78, 104-119), а 5% викидається неорганізовано через приямки (джерела викиду №№85-90, 121).

Вихідні дані та результати розрахунку наведені у таблиці нижче.

Загальна кількість викидів від процесу дезінфекції складає:

<i>Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час дезінфекції пташників (100 %)</i>										
Пташник	Найменування дезінфікуючого матеріалу	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Вміст речовини, %	Кількість дезінфікуючого матеріалу, кг на одну мийку	Кількість мийок	Кількість дезінфікуючого матеріалу, кг/рік	Час роботи, год/рік	Потужність викиду	
									г/с	т/рік
№№1-6	Крезодес	1026	м-Крезол	40,0	22,7	5	113,500	1680	0,007507	0,045400
		150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	10,0	22,7	5	113,500	1680	0,001877	0,011350
№7		1026	м-Крезол	40,0	28,375	5	141,875	1680	0,009383	0,056750
		150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	10,0	28,375	5	141,875	1680	0,002346	0,014188
№№1-6	Санфорт-Дез	10268	Амонію хлорид	6,0	21,5	5	107,500	1680	0,001066	0,006450
		1328	Альдегід глутаровий	35,0	21,5	5	107,500	1680	0,006221	0,037625
№7		10268	Амонію хлорид	6,0	26,875	5	134,375	1680	0,001333	0,008063
		1328	Альдегід глутаровий	35,0	26,875	5	134,375	1680	0,007776	0,047031
Пташник	Найменування дезінфікуючого матеріалу	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Концентрація повітря робочої зони, мг/м3	Об'єм повітря в приміщенні, м3	Кількість мийок	Кількість грам препарату на все приміщення	Час роботи, год/рік	Потужність викиду	
№№1-6	Віроклін-800	10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	5,0	25200	5	126,0	1680	0,000104	0,000630
		150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,5		5	12,6	1680	0,000010	0,000063
№7		10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	5,0	28800	5	144,0	1680	0,000119	0,000720
		150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,5		5	14,4	1680	0,000012	0,000072

<i>Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час дезінфекції – джерела №№85-90, 121 (5 % від загальної кількості викидів)</i>					
Джерело викиду	Пташник	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
№№85-90	№№1-6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
		150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
		10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
		1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
		10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032
№121	№7	1026	м-Крезол	0,000469	0,002838
		150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000118	0,000713
		10268	Амонію хлорид	0,000067	0,000403
		1328	Альдегід глутаровий	0,000389	0,002352
		10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000006	0,000036

<i>Загальний розрахунок викидів забруднюючих речовин під час дезінфекції – джерела №№1-78, 104-119 (95 % від загальної кількості викидів)</i>				
Пташник	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
№№1-6	1026	м-Крезол	0,007131	0,043130
	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,001793	0,010842
	10268	Амонію хлорид	0,001013	0,006128
	1328	Альдегід глутаровий	0,005910	0,035744
	10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000099	0,000599
№7	1026	м-Крезол	0,008914	0,053913
	150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,002240	0,013547
	10268	Амонію хлорид	0,001266	0,007659
	1328	Альдегід глутаровий	0,007388	0,044680
	10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000113	0,000684

Пташники №№1,2 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год кожен) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год кожен). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами у кожному пташнику таким чином:

- джерела №№1-28: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 3,792 %;
- джерела №№67, 69: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 15,64 %;
- джерела №№68, 70: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 31,28 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташників №№1, 2 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 14 од. у кожному пташнику №№1, 2) джерела викиду №№1-28*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташників №№1, 2 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №67 та №69*

Код	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид,
-----	-----------------------------	------------	--------

з/р			т/рік
1026	м-Крезол	0,001115	0,006746
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000280	0,001696
10268	Амонію хлорид	0,000158	0,000958
1328	Альдегід глутаровий	0,000924	0,005590
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000015	0,000094

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташників №№1, 2 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №68 та №70*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,002231	0,013491
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000561	0,003391
10268	Амонію хлорид	0,000317	0,001917
1328	Альдегід глутаровий	0,001849	0,011181
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000031	0,000187

Пташник №3 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 12 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами відбувається таким чином:

- джерела №№29-40: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 4,1%;
- джерело №71: торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 17 %;
- джерело №72: торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 33,8 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №3 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 12 од.) джерела викиду №№29-40*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №3 (для торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №71*

Код	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид,
-----	-----------------------------	------------	--------

з/р			т/рік
1026	м-Крезол	0,001212	0,007332
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000305	0,001843
10268	Амонію хлорид	0,000172	0,001042
1328	Альдегід глутаровий	0,001005	0,006076
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000017	0,000102

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №3 (для торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №72*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,002410	0,014578
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000606	0,003665
10268	Амонію хлорид	0,000342	0,002071
1328	Альдегід глутаровий	0,001998	0,012081
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000033	0,000202

Пташник №4 (площею 2520 м<sup>2</sup>) має: 10 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год); 12 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 9 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами відбувається таким чином:

- джерела №№41-50: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 4,092 %;
- джерело №73: торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 33,760 %;
- джерело №74: торцева лінійна витяжна система потужністю 99000 м<sup>3</sup>/год – 25,32 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №4 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 10 од.) джерела викиду №№41-50*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу у дезінфекції пташника №4 (для торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №73*

Код	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид,
-----	-----------------------------	------------	--------

з/р			т/рік
1026	м-Крезол	0,002408	0,014561
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000605	0,003660
10268	Амонію хлорид	0,000342	0,002069
1328	Альдегід глутаровий	0,001995	0,012067
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000033	0,000202

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №4 (для торцевої лінійної витяжної системи 99000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №74*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,001806	0,010921
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000454	0,002745
10268	Амонію хлорид	0,000257	0,001551
1328	Альдегід глутаровий	0,001496	0,009050
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000025	0,000152

Пташники №№5, 6 (площею по 2520 м<sup>2</sup>) мають: по 8 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; по 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та по 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год). Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами у кожному пташнику відбувається таким чином:

- джерела №№51-66: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 4,908 %;
- джерела №№75, 77: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 20,245 %;
- джерела №№76, 78: кожна торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 40,491 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташників №№5, 6 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 8 од. у кожному пташнику №№5, 6) джерела викиду №№51-66*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташників №№5, 6 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №75 та №77*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,001444	0,008732
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000363	0,002195
10268	Амонію хлорид	0,000205	0,001241
1328	Альдегід глутаровий	0,001196	0,007236
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000020	0,000121

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташників №№5, 6 (для кожної торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год - 1 од. на пташник) джерела викиду №76 та №78*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,002888	0,017464
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000726	0,004390
10268	Амонію хлорид	0,000410	0,002481
1328	Альдегід глутаровий	0,002393	0,014473
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000040	0,000242

Новий пташник №7 (площею 2880 м<sup>2</sup>) матиме: 14 дахових вентиляторів (по 16000 м<sup>3</sup>/год) на висоті 10 м; 6 торцевих на 7 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год) та 12 торцевих на 4 м (по 11000 м<sup>3</sup>/год).

Отже, відсотковий розподіл викидів між джерелами відбувається таким чином:

- джерела №№104-117: кожен даховий вентилятор потужністю 16000 м<sup>3</sup>/год – 3,792 %;
- джерело №118: торцева лінійна витяжна система потужністю 66000 м<sup>3</sup>/год – 15,64 %;
- джерело №119: торцева лінійна витяжна система потужністю 132000 м<sup>3</sup>/год – 31,28 %.

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №7 (для кожного вентилятора 16000 м<sup>3</sup>/год – 14 од.) джерела викиду №№41-50*

Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Викид, г/с	Викид, т/рік
1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №7 (для торцевої лінійної витяжної системи 66000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №118*

<b>Код з/р</b>	<b>Назва забруднюючої речовини</b>	<b>Викид, г/с</b>	<b>Викид, т/рік</b>
1026	м-Крезол	0,001394	0,008432
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000350	0,002119
10268	Амонію хлорид	0,000198	0,001198
1328	Альдегід глутаровий	0,001155	0,006988
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000018	0,000107

*Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу дезінфекції пташника №7 (для торцевої лінійної витяжної системи 132000 м<sup>3</sup>/год) джерела викиду №119*

<b>Код з/р</b>	<b>Назва забруднюючої речовини</b>	<b>Викид, г/с</b>	<b>Викид, т/рік</b>
1026	м-Крезол	0,002788	0,016864
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000701	0,004237
10268	Амонію хлорид	0,000396	0,002396
1328	Альдегід глутаровий	0,002311	0,013976
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000035	0,000214

Джерела викиду №79-84 – Неорганізовані (видалення посліду з пташників №№1-6)

Джерела викиду №120 – Неорганізоване (видалення посліду з пташників №7)

Видалення курячого посліду відбувається транспортерами. Неорганізований викид відбувається біля воріт в торці приміщення пташників. Розрахунок проведено відповідно до "Відомчих норм технологічного проектування підприємства", ВНТП-АПК-04.05, Мінагрополітики України, 2006р., таблиця 46, примітка 2.

Валові викиди складуть:  $M(\text{т/рік}) = M(\text{г/с}) * 3600 * T * 0,000001$ , т/рік

де: T – час видалення посліду з пташників, год/рік.

Секундні викиди складуть:  $M(\text{г/с}) = kx * N(\text{літо/зима}) * S / 3600 / 1000$ , г/сек

де S - площа приміщення коробка послідовидалення з приміщення пташника, м<sup>2</sup>;

N (літо/зима) - коефіцієнт, який враховує пору року;

kx - показник емісії забруднюючих речовин, мг/год з 1 м<sup>2</sup> (таблиця 46, примітка 2).

<i>Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час видалення посліду з пташників №№1-7 (для кожного джерела №№79-84, 120 окремо)</i>											
№дж.	Площа приміщення коробка послідовидалення з приміщення пташника, м <sup>2</sup>	Код з/р	Назва забруднюючої речовини	Показник емісії забруднюючих речовин, мг/год з 1 м <sup>2</sup>	Пора року	Коефіцієнт, який враховує пору року	Час роботи, год/рік	Потужність викиду			
								г/с	т/рік	Максимальні г/с*	Сумарні т/рік
79-84, 120	18	303	Аміак	70	Літо	3	365	0,001050	0,001380	0,001050	0,001840
		333	Сірководень	60		1,1	365	0,000330	0,000434	0,000330	0,000828
		303	Аміак	70	Зима	1	365	0,000350	0,000460		
		333	Сірководень	60		1	365	0,000300	0,000394		

\* Викид забруднюючих речовин не відбуватиметься одночасно і літній та зимовий період, тому секундний викид приймаємо - максимальний.

Джерело викиду №94 – Труба (дизель-генератор)

У випадках аварійного відключення електропостачання, для забезпечення електроенергією, на території підприємства вже встановлено дизель-генератор потужністю 640 кВт (фактична 512 кВт) з витратою палива 60,5 кг/год.

Розрахунок проводиться згідно методики «Викиди забруднюючих речовин в атмосферу від енергетичних установок», ГКД 34.02.305–2002, Київ, 2002р.

*Вихідні дані*

<i>Вид палива</i>	дизельне пальне
<i>Витрата палива B, т/рік</i>	121,0
<i>Годинна витрата B<sub>год</sub>, кг/год</i>	60,5

*Згідно таблиці Г.6 «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1., Донецьк, 2004р., масовий склад дизельного палива на робочу масу, %:*

C <sub>r</sub>	86,70
H <sub>r</sub>	12,60
S <sub>r</sub>	0,20
O <sub>r</sub>	0,30
N <sub>r</sub>	0,10
A <sub>r</sub>	0,01
W <sub>r</sub>	0,09

<i>Нижча робоча теплота згоряння горючої маси, Q<sub>ir</sub>, МДж/кг</i>	42,62
---	-------

*Викиди оксидів азоту*

<i>Показник емісії, г/ГДж :</i>	$K_{NOx} =$	140,00	г/ГДж
---------------------------------	-------------	--------	-------

<i>Валовий викид, т/рік:</i>	$E_{NOx} = 0,000001 * K_{NOx} * Q_{ir} * B_{рік} =$	0,721983	т
------------------------------	---	----------	---

<i>Секундний викид, г/с:</i>	$E_{NOx(r/c)} = 0,001 * K_{NOx} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 =$	0,100275	г/с
------------------------------	--	----------	-----

*Викиди оксиду вуглецю*

<i>Специфічний показник емісії, г/ГДж :</i>	$K_{CO} =$	15,00	г/ГДж
---	------------	-------	-------

<i>Валовий викид, т/рік:</i>	$E_{CO} = 0,000001 * K_{CO} * Q_{ir} * B =$	0,077355	т
------------------------------	---	----------	---

<i>Секундний викид, г/с:</i>	$E_{CO(r/c)} = 0,001 * K_{CO} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 =$	0,010744	г/с
------------------------------	--	----------	-----

*Викиди ангідриду сірчастого*

<i>Специфічний показник емісії, г/ГДж :</i>	$K_{SO2} = 1000000 / Q_{ir} * 2S^r / 100 * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_{11} * \beta) =$	93,85	г/ГДж
---	--	-------	-------

де:  $\eta_1$  - ефективність зв'язування сірки золюю або сорбентом в установці спалювання;  
 $\eta_{11}$  - ефективність очистки димових газів від оксидів сірки.

<i>Валовий викид, т/рік:</i>	$E_{SO2} = 0,000001 * K_{SO2} * Q_{ir} * B =$	0,484000	т
------------------------------	---	----------	---

<i>Секундний викид, г/с:</i>	$E_{SO2(r/c)} = 0,001 * K_{SO2} * Q_{ir} * B_{год} / 3600 =$	0,067222	г/с
------------------------------	--	----------	-----

*Викиди зважених речовин*

<i>Показник емісії твердих частинок, г/ГДж</i>	$K_{твS} = 1000000 / Q_{ir} * (a_{вин} * A^r / (100 - \Gamma_{вин})) * (1 - \eta_{зy}) + K_{твS}$
--	---

де:  $A^r$  - масовий вміст золи в паливі на робочу масу, %;

$a_{вин}$  - частина золи, яка виходить в вигляді летучої золи;

$$a_{вин} = 1$$

$\eta_{зy}$  - ефективність очищення димових газів від твердих частинок, %;

$$\eta_{зy} = 0$$

$\Gamma_{вин}$  - масовий вміст горючих речовин в викидах твердих частинок, %

$$a_{вин} / (100 - \Gamma_{вин}) = 0,01$$

$$\Gamma_{вин} = 0$$

$K_{твS}$  - показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та твердих частинок, г/ГДж:

$$K_{твS} = 10 / Q_{ir} * S^r / 100 * (\eta_I * \mu_{прод} / \mu_s + (m - \eta_I) * \mu_{сорб} / \mu_s) * a_{вин} * (1 - \eta_{зy})$$

де:  $\mu_{прод}$  - молекулярна маса твердого продукту взаємодії сорбенту та оксидів сірки, кг/моль;

$\mu_{сорб}$  - молекулярна маса сорбенту, кг/моль;

$\mu_s$  - молекулярна маса сірки, 32 кг/моль;

m - мольне відношення активного хімічного елемента сорбенту та сірки, (Додаток Д. Табл.Д.2);

$\eta_1$  - ефективність зв'язування сірки сорбентом в топці або при використанні сухих та напівсухих методів десульфуризації димових газів.

$K_{твs}=0$  (сорбент в топці відсутній)

Показник емісії твердих частинок:

$$K_{тв} = 1000000 / Q_{igr} * (a_{внн} * A^r / (100 - \Gamma_{внн})) * (1 - \eta_{zy}) + K_{твs} = 2,35 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид твердих частинок:

$$E_{тв} = 0,000001 * K_{тв} * Q_{igr} * B = 0,012100 \quad \text{т}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{тв} = 0,001681 \quad \text{г/с}$$

Викиди неметанових летких органічних сполук

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{ннмлос} = 50,00 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид:

$$E_{ннмлос} = 0,257851 \quad \text{т}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{ннмлос} = 0,035813 \quad \text{г/с}$$

НМЛОС наявні у викидах згідно "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1., Донецьк, 2004р.

Викиди метану

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{метан} = 3,00 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид, т/рік:

$$E_{метан} = 0,000001 * K_{метан} * Q_{igr} * B = 0,015471 \quad \text{т}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{метан(г/с)} = 0,001 * K_{метан} * Q_{igr} * B_{год} / 3600 = 0,002149 \quad \text{г/с}$$

Викиди оксиду діазоту

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_{N2O} = 0,60 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид, т/рік:

$$E_{N2O} = 0,000001 * K_{N2O} * Q_{igr} * B = 0,003094 \quad \text{т}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{N2O(г/с)} = 0,001 * K_{N2O} * Q_{igr} * B_{год} / 3600 = 0,000430 \quad \text{г/с}$$

Викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії, г/ГДж :

$$K_C = 21100,00 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид, т/рік:

$$E_{CO2} = 0,000001 * K_C * Q_{igr} * B = 108,813122 \quad \text{т}$$

Секундний викид, г/с:

$$E_{CO2(г/с)} = 0,001 * K_C * Q_{igr} * B_{год} / 3600 = 15,112934 \quad \text{г/с}$$

Джерела викиду №№98-103, 122 – Неорганізовані (бункери пташників №№1-7)

Розрахунок викидів проводиться згідно "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", том.3, Донецьк, 2004р. з застосуванням «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» (назва мовою оригіналу - «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк. Обсяг викидів в атмосферне повітря визначається за формулами:

Максимально разовий викид, г/с:  $M_c = C * V * k$

Річний викид, т/рік:  $M_p = (M_c * 3600 * T) / 10^6$

де:  $V = G / \rho / 3600$  - об'єм пилоповітряної суміші, що утворюється при вивантаженні, м<sup>3</sup>/с;

G - продуктивність устаткування, прийнята по продуктивності транспортуючого обладнання, т/год;

$\rho$  - об'ємна вага усереднена для комбікорму 0,6 т/м<sup>3</sup>;

C - значення концентрації пилу в повітрі при пересипанні згідно таблиці XI-8 "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", том.3, Донецьк, 2004р.

k - коефіцієнт, що враховує місцеві умови: ступінь захищеності від зовнішніх впливів згідно таблиці 4.3.3 «Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери» (назва мовою оригіналу - «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы»), підготовлений УкрНТЕК, Донецьк;

T=V/G тривалість процесу пересипання, год/рік;

V - кількість перевантаженого зерна прийнята виходячи з потужності птахофабрики, т/рік.

*Вихідні дані:* Годування птиці передбачено здійснювати системою централізованої подачі готових комбікормів; напування - централізованою системою через ніпельні поїлки. Годувати птицю передбачено привозними сухими збалансованими кормами (комбікорм). Відповідно до даних «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України: нормативний потреба у кормі складає 43,8 кг/гол на один рік. При кількості птиці 950000 голів/рік, річна потреба у кормі становитиме: 41610 т. Так як в пташниках №№1-6 та №7 різна кількість птиці, то кількість корму розподіляється прямопропорційно:

Бункер №№1-6 (пташники №№1-6) - по 5475 т/рік;

Бункер №7 (пташник №7) - 8760 т/рік.

№ дж. викиду	Найменування джерела	C, г/м <sup>3</sup>	$\rho$ , т/м <sup>3</sup>	k	G, т/год	Кіл-ть комбікормову т/рік	T, год/рік	V, м <sup>3</sup> /с	Пил комбікормовий, г/с	Пил комбікормовий, т/рік	Максимальний секундний викид, г/с	Сумарний валовий викид, т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98-103	бункери №№1-6 (пересипка/завантаження)	5,7	0,6	0,005	5	5475,0	1095	0,002	0,000066	0,000260	0,000066*	0,000360
	бункери №№1-6 (зберігання)	2,2	0,6	0,005	2	5475,0	2738	0,001	0,000010	0,000100		
122	бункер №7 (пересипка/завантаження)	5,7	0,6	0,005	5	8760,0	1752	0,002	0,000066	0,000416	0,000066*	0,000577
	бункер №7 (зберігання)	2,2	0,6	0,005	2	8760,0	4380	0,001	0,000010	0,000161		

\* Викид забруднюючих речовин при зберіганні та пересипці зерна не відбуватиметься одночасно, тому секундний викид приймаємо - максимальний.

Джерело викиду №123 – Неорганізоване (морозильна камера)

Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання для охолодження.

Під час дозаправки холодильного обладнання холодагентом можливий викид фреону. Передбачається використовувати фреон-143. Витрата фреону складає – 4 кг/рік. Час роботи обладнання – 8760 год/рік. Розрахунок проводимо балансовим методом:

Кількість холодильного агенту складає:  $4 / 1000 = 0,004$  т/рік.

Секундні викиди розраховуємо за формулою:

$$M(\text{г/с}) = M(\text{т/рік}) * 10^6 / (T * 3600),$$

де T – час роботи обладнання, год/рік.

$$M(\text{г/с}) = 0,004 * 10^6 / (8760 * 3600) = 0,000127 \text{ г/с.}$$

Джерело викиду №124 – Неорганізоване (холодильна камера)

Планованою діяльністю передбачено також добудову яйцескладу з встановленням допоміжного обладнання для охолодження.

Під час дозаправки холодильного обладнання холодагентом можливий викид фреону. Передбачається використовувати фреон-143. Витрата фреону складає – 2 кг/рік. Час роботи обладнання – 8760 год/рік. Розрахунок проводимо балансовим методом:

Кількість холодильного агенту складає:  $2 / 1000 = 0,002$  т/рік.

Секундні викиди розраховуємо за формулою:

$$M(\text{г/с}) = M(\text{т/рік}) * 10^6 / (T * 3600),$$

де T – час роботи обладнання, год/рік.

$$M(\text{г/с}) = 0,002 * 10^6 / (8760 * 3600) = 0,000063 \text{ г/с.}$$

Джерело викиду №125 – Неорганізоване (налив дизпалива в баки дизель-генератора)

Забруднюючі речовини утворюються під час заправки дизель-генератора дизельним паливом.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться за методикою «Расчёт выбросов углеводородов при хранении нефтепродуктов» (Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу различными производствами, Ленинград. Гидрометеиздат, 1986, с. 64).

При зливанні нафтопродуктів розрахунок середньої кількості валових викидів (кг/год) в атмосферу здійснюється за формулою:

$$P_{\text{цп}} = 0,2485 * V_{\text{ж}}^{\text{цп}} * P_{s(38)} * M_{\text{п}} * (K_{5x} + K_{5т}) * 10^{-9},$$

де

$V_{\text{ж}}^{\text{цп}}$  – об'єм рідини, що зливається протягом року ( $\text{м}^3/\text{рік}$ ); (приймається, що температура газового простору дорівнює температурі атмосферного повітря);

$P_{s(38)}$  – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа) (табл. П.4.1.);

$M_{\text{п}}$  – молекулярна маса рідини (табл. 5.2);

$K_{5x}$ ,  $K_{5т}$  – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари  $P_{s(38)}$  і температури газового простору  $t_{\text{г}}^{\text{п}}$  відповідно в холодну і теплу пору року (табл. П.1.4. – П.1.7 методики).

Вихідні дані та результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини:

Вихідні дані	
Технологічний процес	Переливання рідини
Тип рідини	Багатокомпонентна
Найменування рідини	Дизельне паливо
Щільність рідини ( $\text{кг}/\text{м}^3$ )	850
тнк, температура початку кипіння (°C) (згідно з ДСТУ)	210
ткк, температура початку кипіння (°C) (згідно з ДСТУ)	360
$V_{\text{ж}}^{\text{цп}}$ , об'єм рідини, що зливається протягом року ( $\text{м}^3/\text{рік}$ )	142,4
тах, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року, відповідно до до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 (°C)	-0,017
тат, середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року, до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 (°C)	14,55

тржх, середня температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)	0,10
тржт, середня температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)	14,00
Тип резервуару	Наземний
Забарвлення резервуару	Чорний
η, коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)	0
Спосіб наливання	Напіввідкритим струменем
Річний час наливання рідини (год/рік)	4,75
Кліматична зона	Середня
<i>Результати розрахунку</i>	
те <sub>кв</sub> , еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C) те <sub>кв</sub> = тн <sub>к</sub> + (тк <sub>к</sub> - тн <sub>к</sub> ) / 8,8	227,05
M <sub>п</sub> , молекулярна маса парів рідини	165
P <sub>s(38)</sub> , тиск насиченої пари рідини при температурі 38° C (гПа)	0,308
K5т, поправочний коефіцієнт для теплої пори року	0,105
K5х, поправочний коефіцієнт для холодної пори року	0,023
тцн <sub>гх</sub> , температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°C)	0,10
тцн <sub>гт</sub> , температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°C)	14,00
Кількість викидів (кг/год)	0,000002

Забруднюючі речовини		Відсотковий вміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12 – C19 (розчинники РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	100	0,000002	0,000001	0,00000001

Джерело викиду №126 – Неорганізоване

(відкачування госп-побутових стоків з бетонованого резервуару)

Господарсько-побутові стічні води відводяться до бетонованого резервуару з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Відведення господарсько-побутові стічні води складатиме 1,365 м<sup>3</sup>/добу та 498 м<sup>3</sup>/рік. (розрахунок наведено в розділі 1.4 цього Звіту).

Так як бетонований вигріб госп-побутових стоків – закритого типу, то викид забруднюючих речовин відбудуватиметься тільки під час відкачування стоків асенізаційним транспортом. Тому час роботи приймаємо таким чином: час однієї відкачки до 0,25 год, до 100 разів на рік (25 год/рік).

При обробці стоків (за добу), окислиться 0,000844 т органічних речовин.

При цьому виділиться біогаз, обсяг якого дорівнює:

$$V = 0,000844 * 400 / 1; \quad V = 0,338 \text{ м}^3$$

Орієнтований склад біогазу:

- вуглекислий газ – 33% (0,11 м<sup>3</sup>);
- метан – 64% (0,22 м<sup>3</sup>);
- аміак – 2,90% (0,01 м<sup>3</sup>);
- сірководень – 0,05% (0,0002 м<sup>3</sup>).

Добова кількість забруднюючих речовин (m<sub>i</sub>, г/добу), що виділяються від джерела, визначається по рівнянню Менделєєва-Клапейрона:

$$PVi = \frac{m_i}{\mu_i} \cdot RT,$$

де P – тиск газоповітряної суміші у викиді, Па; P = 101325 Па;

V – обсяг, займаний забруднюючою речовиною в загальному обсязі суміші газів, м<sup>3</sup>/добу;

i – назва забруднюючої речовини;

m – маса забруднюючої речовини, г/добу;

$\mu$  – мольна маса забруднюючої речовини, г/моль;

$R$  – газова постійна;  $R = 8,314$  Дж/моль·град;

$T$  – температура, К;  $T = 298$  К.

$$m_i = \frac{P V_i \cdot \mu_i}{R T}$$

Секундний викид забруднюючої речовини ( $q_i$ , г/с) розраховується за формулою:

$$q_i = \frac{m_i}{24 \cdot 3600}$$

Річний викид забруднюючої речовини ( $Q_i$ , т/рік) визначається за формулою:

$$Q_i = 10^{-6} \cdot (m_i/24) \cdot T,$$

де  $T$  – час відкачки, год/рік.

Результати розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферу:

Найменування з/р	Мольна маса, г/моль	Викид		
		Добовий, г/добу	Секундний, г/с	Річний, т/рік
Метан	16	141,55	0,001638	0,000147
Аміак	17	6,81	0,000079	0,000007
Сірководень	34	0,23	0,000003	0,0000002
Вуглекислий газ	44	200,71	0,002323	0,000209

Джерело викиду №127 – Труба (газовий котел)

Розрахунок продуктів спалювання природного газу проводиться за методикою «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Том 1, Донецьк, 2004р.

Вихідні дані:

Тип обладнання

Котел газовий

Тип палива

Природний газ

Витрата,  $\text{нм}^3/\text{рік}$

10730

Витрата,  $\text{нм}^3/\text{год}$

5,21

Склад газу (табл. Г4) % об.:

метан ( $\text{CH}_4$ )

98,9000

етан ( $\text{C}_2\text{H}_6$ )

0,1200

пропан ( $\text{C}_3\text{H}_8$ )

0,0110

бутан ( $\text{C}_4\text{H}_{10}$ )

0,0100

пентан ( $\text{C}_5\text{H}_{12}$ )

0,0000

гексан ( $\text{C}_6\text{H}_{14}$ )

0,0000

вуглекислий газ ( $\text{CO}_2$ )

0,0600

азот ( $\text{N}_2$ )

0,9000

кисень ( $\text{O}_2$ )

0,0000

Нижча теплота згорання

об'ємна, МДж/ $\text{м}^3$

33,08

Масова щільність газу складає

$\rho_n = 0,790$  кг/ $\text{нм}^3$

Масова нижча теплота згорання природного газу

$Q_i^r = Q_{iv}^r / \rho_n = 41,87$  МДж/кг

Масова витрата природного газу

$V_m = G_{\text{рік}} * \rho_n / 1000 = 8,48$  т/рік

$V_c = G_{\text{год}} * \rho_n / 3600 * 1000 = 1,14$  г/с

1. Викид оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту

Загальний показник емісії оксидів азоту

$$K_{\text{NO}_x} = (K_{\text{NO}_x})^0 * f_H * (1 - \eta_I) * (1 - \eta_{II} * \beta), \text{ г/ГДж},$$

де:  $(K_{\text{NO}_x})^0$  – показник емісії оксидів азоту без урахування способів скорочення викидів, г/ГДж (додаток Д. Табл.Д.8, обрано показник для горизонтальної циклонної топки при спалюванні природного газу);

$$(K_{\text{NO}_x})^0 = 100 \text{ г/ГДж}$$

$f_H$  – ступінь зменшення викидів  $\text{NO}_x$  під час роботи на зниженому навантаженні;

$\eta_I$  – ефективність первинних заходів скорочення викидів (додаток Д. Табл. Д.10, обрано показник для

малотоксичних пальників);

$$\eta_I = 0$$

$\eta_{II}$  – ефективність роботи азотоочисної установки (додаток Д. Табл. Д.11, азотоочисна установка відсутня);

$\beta$  – коефіцієнт роботи азотоочисної установки (азотоочисна установка відсутня).

$$\eta_{II} = 0$$

$$\beta = 0$$

Ступінь зменшення викидів NOx під час роботи на пониженому навантаженні визначається за формулою:

$$fH = (Q_{\phi}/Q_n)^z = 1$$

де:  $Q_{\phi}$  – фактична теплова потужність;

$Q_n$  – номінальна теплова потужність;

$z$  – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду установки, її потужності, типу палива тощо (додаток Д. Табл. Д.9).

$$K_{NOx} = 100 \quad \text{г/ГДж}$$

Валовий викид оксидів азоту

$$E_{NOx} (m/pik) = 0,000001 * K_{NOx} * Q_i * Vt, m/pik,$$

де:  $Q_i$  – нижча теплота згорання палива, МДж/кг;

$Vt$  – витрата палива, т/рік.

$$E_{NOx} (m/pik) = 0,035495 \quad \text{т/рік}$$

Секундний викид оксидів азоту

$$E_{NOx} (z/c) = 0,000001 * K_{NOx} * Q_i * Vc, z/c,$$

де:  $Vc$  – витрата палива, г/с.

$$E_{NOx} (z/c) = 0,004787 \quad \text{г/с}$$

2. Викид оксиду вуглецю

Валовий викид оксиду вуглецю

$$E_{CO} (m/pik) = 0,000001 * K_{CO} * Q_i * Vt, m,$$

де:  $K_{CO}$  – показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д.19).

$$K_{CO} = 17 \quad \text{г/ГДж}$$

$$E_{CO} (m/pik) = 0,006034 \quad \text{т/рік}$$

Секундний викид оксиду вуглецю

$$E_{CO} (z/c) = 0,000001 * K_{CO} * Q_i * Vc, z/c$$

$$E_{CO} (z/c) = 0,000814 \quad \text{г/с}$$

3. Викид метану

Валовий викид метану

$$E_{CH4} (m/pik) = 0,000001 * K_{CH4} * Q_i * Vt, m/pik,$$

де:  $K_{CH4}$  – показник емісії метану, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д.22).

$$\text{для природного газу } K_{CH4} = 1,0 \quad \text{г/ГДж}$$

$$E_{CH4} (m/pik) = 0,000355 \quad \text{т/рік}$$

Секундний викид метану

$$E_{CH4} (z/c) = 0,000001 * K_{CH4} * Q_i * Vc, z/c$$

$$E_{CH4} (z/c) = 0,000048 \quad \text{г/с}$$

4. Викид оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту

$$E_{N2O} (m/pik) = 0,000001 * K_{N2O} * Q_i * Vt, m/pik,$$

де:  $K_{N2O}$  – показник емісії оксиду діазоту, г/ГДж (додаток Д. Табл. Д.21).

$$\text{для природного газу } K_{N2O} = 0,1 \quad \text{г/ГДж}$$

$$E_{N2O} (m/pik) = 0,000035 \quad \text{т/рік}$$

5. Викид вуглекислого газу

Валовий викид вуглекислого газу

$$E_{CO2} (m/pik) = 0,000001 * K_{CO2} * Q_i * Vt, m/pik,$$

$$K_{CO2} = 3,67 * K_c * \epsilon_c, \text{ г/ГДж,}$$

де:  $K_c$  – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (визначається відповідно до табл. Д.20)

$$K_c = 15300 \quad \text{г/ГДж}$$

$\epsilon_c$  – ступінь окислення вуглецю палива; визначається за формулою:

$$\epsilon_c = 1 - A^r/C^r * (a_{вин} * \Gamma_{вин} / (100 - \Gamma_{вин}) + (1 - a_{вин}) * \Gamma_{шл} / (100 - \Gamma_{шл}))$$

де:  $\Gamma_{вин}$  – масовий вміст горючих речовин у виносі твердих речовин, %;

$\Gamma_{шл}$  – масовий вміст горючих речовин у шлаку, %.

Для природного газу рекомендоване значення становить  $\epsilon_c = 0,995$

$$K_{CO_2} = 55870,245 \quad \text{г/ГДж}$$

$$E_{CO_2} (m/рік) = 19,831054 \quad \text{т/рік}$$

Джерела викиду №№128-130 (роз'їзди автотранспорту)

На території будуть наявні джерела викидів від роботи двигунів внутрішнього згорання, а саме:

- роз'їзди кормовозів – №128;
- роз'їзди вантажного автотранспорту – №129;
- автостоянка легкових автомобілів на 10 м/м – №130.

Розрахунок проводиться згідно з методикою «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», ТОВ «УкрНТЕК», 2000 р.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту проводиться згідно з витратою палива за формулою:

$$M \text{ (т/ рік)} = M_{п} * g_{сі} * K_{т} / 1000, \text{ т/рік}$$

$$M \text{ (г/с)} = M_{п1} * g_{сі} * K_{т} / 3600 * 1000 * n, \text{ г/с}$$

де:

$M_{п}$  – витрата палива, т/рік;

$M_{п1}$  - витрата палива на одну од. транспорту, т/год;

$g_{сі}$  – середній викид на одиницю використаного палива, кг/т;

$K_{т}$  – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобіля на викиди забруднюючих речовин;

$n$  – кількість автотранспорту, що одночасно маневрує.

Розрахунок витрати палива на маневрування автотранспорту (т/рік):

$$M_{п} = M_{п1} * T * N, \text{ т/рік}$$

де:

$M_{п1}$  - витрати палива на маневрування однієї одиниці автотранспорту, т/год;

$n$  – кількість автомобілів, що одночасно маневрують.

$T$  – час роботи, год/рік.

Розрахунок витрати палива на маневрування однієї одиниці автотранспорту здійснюється за формулою (т/год):

$$M_{п1} = Y/100 * L/T1 * q/1000, \text{ т/год}$$

де:

$Y$  - середня норма витрати палива, л/100 км;

$L$  - шлях, що проходить автомобіль, км;

$T1$  - час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику ( $T1$ ), год;

$q$  – густина палива, кг/л.

Джерело викиду №128

Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин:

Тип автомобіля	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т1), год	Час роботи (Т), год/рік	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Мп1), т/год
Вантажні	Дизельне паливо	35	2	0,85	0,3	0,08	2920	6,254640	0,001071

Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	g <sub>COy</sub>	g <sub>CHy</sub>	g <sub>NOxy</sub>	g <sub>cy</sub>	g <sub>SO2y</sub>
Вантажні	Дизельне паливо	1,5	1,4	0,95	1,8	32,0	5,65	32,8	3,85	5,0

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують(n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO <sub>x</sub>		Викид сажі		Викид SO <sub>2</sub>	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне паливо	2	0,028560	0,300223	0,004706	0,049474	0,018540	0,194895	0,004123	0,043345	0,002975	0,031273

Джерело викиду №129

Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин:

Тип автомобіля	Вид палива	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Густина палива, кг/л	Шлях, що проходить автомобіль, км	Час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (Т1), год	Час роботи (Т), год/рік	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Мп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Мп1), т/год
Вантажні	Дизельне паливо	35	2	0,85	0,35	0,10	2920	6,290586	0,001077

Тип автомобіля	Вид палива	Кт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	g <sub>COy</sub>	g <sub>CHy</sub>	g <sub>NOxy</sub>	g <sub>cy</sub>	g <sub>SO2y</sub>
Вантажні	Дизельне паливо	1,5	1,4	0,95	1,8	32,0	5,65	32,8	3,85	5,0

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Тип автомобіля	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують(n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO <sub>x</sub>		Викид сажі		Викид SO <sub>2</sub>	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Вантажні	Дизельне паливо	2	0,028724	0,301948	0,004733	0,049759	0,018647	0,196015	0,004147	0,043594	0,002992	0,031453

Джерело викиду №130

Вихідні дані проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин:

Тип автомобілю	Вид палива	Максимальна кількість автомобілів, од	Середня норма витрати палива, л/100 км	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Густина палива (q), кг/л	Шлях, що проходить автомобіль (L), км	Час одного роз'їзду однієї одиниці автотранспорту на майданчику (T1), год	Час роботи (T), год/рік	Витрата палива на маневрування автотранспорту (Mп), т/рік	Витрата палива на маневрування одиниці автотранспорту (Mп1), т/год
Легкові	Дизельне пальне	10	8	1	0,85	0,1	0,03	2920	0,794240	0,000272
Легкові	Бензин		10	1	0,76	0,1	0,03	2920	0,887680	0,000304
Легкові	СВГ		12	1	0,55	0,1	0,03	2920	0,770880	0,000264

Тип автомобілю	Вид палива	Kт - коефіцієнт, що враховує технічний стан автомобіля				Значення усереднених викидів забруднюючих речовин автомобілями (gci), кг/т палива				
		CO	CH	NO <sub>x</sub>	C	g <sub>COy</sub>	g <sub>CHy</sub>	g <sub>NOxy</sub>	g <sub>cy</sub>	g <sub>SO2y</sub>
Легкові	Дизельне пальне	1,5	1,4	0,95	1,8	40,4	6,8	30	3,85	5
Легкові	Бензин	1,5	1,5	0,9	-	225,7	32,3	17,46	-	0,6
Легкові	СВГ	1,5	1,5	0,9	-	225,7	32,3	17,46	-	0,6

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Тип автомобілю	Вид палива	Кількість автомобілів, що одночасно маневрують (n), од	Викид CO		Викид вуглеводнів граничних C12-C19		Викид NO <sub>x</sub>		Викид сажі		Викид SO <sub>2</sub>	
			г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік	г/с	т/рік
Легкові	Дизельне пальне	1	0,004579	0,048131	0,000719	0,007561	0,002153	0,022636	0,000524	0,005504	0,000378	0,003971
Легкові	Бензин	1	0,028589	0,300524	0,004091	0,043008	0,001327	0,013949	-	-	0,000051	0,000533
Легкові	СВГ	1	0,024827	0,260981	0,003553	0,037349	0,001152	0,012114	-	-	0,000044	0,000463
Разом:			0,057994	0,609636	0,057994	0,609636	0,008364	0,087918	0,004633	0,048698	0,000524	0,005504

Кількісний та якісний склад викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено у таблицях 1.5.2.1 та 1.5.2.2.

**Таблиця 1.5.2.1** – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності (з урахуванням пересувних джерел викиду)

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Об'єм викидів, т/рік
1	2	3	4	5
301	Азоту діоксид	0,2	3	1,341306
1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,01	3	0,108756
303	Аміак	0,2	4	0,803837
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,552230
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,966720
1819	Диметиламін	0,005	2	0,435024
1707	Диметилсульфід	0,08	4	0,187851
1531	Кислота капронова	0,01	3	0,123586
894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	8 (ОБРВ)	-	0,066000
1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,0001	4	0,019774
2603	Мікроорганізми *	5*10 <sup>2</sup> кл./м <sup>3</sup>	-	3,932294
1328	Альдегід глутаровий	0,03 (ОБРВ)	-	0,274791
337	Вуглецю оксид	5	4	1,313196
2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,01 (ОБРВ)	-	0,002739
2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,03 (ОБРВ)	-	5,055807
328	Сажа	0,15	3	0,147737
333	Сірководень	0,008	2	0,223307
1071	Фенол	0,01	2	0,019774
1026	м-Крезол	0,02 (ОБРВ)	-	0,329161
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,082740
10268	Амонію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,046764
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,025 (ОБРВ)	-	0,004500
<b>Разом:</b>				<b>16,037895</b>
<b>Парникові гази:</b>				
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	38,920997
-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	-	0,003235
-	Вуглецю діоксид	-	-	188,137385

\* Повна назва речовини - Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин наведена в таблиці 1.5.2.2.

Таблиця 1.5.2.2– Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	190	22	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
2	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №2	10	0,6	200	28	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
3	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №3	10	0,6	190	37	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232												
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
4	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №4	10	0,6	200	48	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
5	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	190	52	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
6	Пташник №1,	10	0,6	200	58	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
даховий вентиляційний отворів №6												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діоксибензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
7	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	190	67	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
8	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №8	10	0,6	200	78	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
9	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №9	10	0,6	190	82	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
1819	Диметиламін	0,000069	0,002170												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік	
				X1	Y1	X2	Y2									
				1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
													2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
													410	Метан	0,006155	0,194103
													1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
													10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
													1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
													10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
10	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №10	10	0,6	200	88	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619	
												303	Аміак	0,000125	0,003946	
												333	Сірководень	0,000034	0,001085	
												1071	Фенол	0,000003	0,000099	
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543	
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617	
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099	
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937	
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170	
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225	
												410	Метан	0,006155	0,194103	
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635	
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411	
10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232													
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355													
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023													
11	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №11	10	0,6	190	112	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619	
												303	Аміак	0,000125	0,003946	
												333	Сірководень	0,000034	0,001085	
												1071	Фенол	0,000003	0,000099	

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
12	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №12	10	0,6	200	108	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232												
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
13	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №13	10	0,6	190	142	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
14	Пташник №1, даховий вентиляційний отворів №14	10	0,6	200	128	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пилогазової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
15	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	150	22	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
16	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №2	10	0,6	160	28	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
17	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №3	10	0,6	150	37	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
18	Пташник №2,	10	0,6	160	48	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	даховий вентиляційний отворів №4											303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діоксибензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
19	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	150	52	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
20	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №6	10	0,6	160	58	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
21	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	150	67	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
1819	Диметиламін	0,000069	0,002170												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік	
				X1	Y1	X2	Y2									
				1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
													2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
													410	Метан	0,006155	0,194103
													1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
													10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
													1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
													10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
22	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №8	10	0,6	160	78	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619	
												303	Аміак	0,000125	0,003946	
												333	Сірководень	0,000034	0,001085	
												1071	Фенол	0,000003	0,000099	
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543	
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617	
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099	
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937	
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170	
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225	
												410	Метан	0,006155	0,194103	
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635	
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411	
10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232													
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355													
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023													
23	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №9	10	0,6	150	82	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619	
												303	Аміак	0,000125	0,003946	
												333	Сірководень	0,000034	0,001085	
												1071	Фенол	0,000003	0,000099	

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
24	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №10	10	0,6	160	88	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232												
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
25	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №11	10	0,6	150	112	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
26	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №12	10	0,6	160	108	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023
27	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №13	10	0,6	150	142	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
28	Пташник №2, даховий вентиляційний отворів №14	10	0,6	160	128	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000622	0,019619
												303	Аміак	0,000125	0,003946
												333	Сірководень	0,000034	0,001085
												1071	Фенол	0,000003	0,000099
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000017	0,000543
												1531	Кислота капронова	0,000020	0,000617

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000099
												1707	Диметилсульфід	0,000030	0,000937
												1819	Диметиламін	0,000069	0,002170
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000800	0,025225
												410	Метан	0,006155	0,194103
												1026	м-Крезол	0,000270	0,001635
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000068	0,000411
												10268	Амонію хлорид	0,000038	0,000232
												1328	Альдегід глутаровий	0,000224	0,001355
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000023												
29	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	120	22	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025												
30	Пташник №3,	10	0,6	130	28	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
даховий вентиляційний отворів №2												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
10598	Діетиламонію 2,5-діоксибензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025												
31	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №3	10	0,6	120	38	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
32	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №4	10	0,6	130	42	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025												
33	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	120	58	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
1819	Диметиламін	0,000074	0,002347												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду		
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік	
				X1	Y1	X2	Y2									
				1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12
													2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
													410	Метан	0,006655	0,209869
													1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
													150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
													10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
													1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
													10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
34	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №6	10	0,6	130	68	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213	
												303	Аміак	0,000135	0,004267	
												333	Сірководень	0,000037	0,001173	
												1071	Фенол	0,000003	0,000107	
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587	
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667	
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107	
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013	
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347	
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274	
												410	Метан	0,006655	0,209869	
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768	
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445	
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251	
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465													
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025													
35	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	120	80	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213	
												303	Аміак	0,000135	0,004267	
												333	Сірководень	0,000037	0,001173	
												1071	Фенол	0,000003	0,000107	

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
36	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №8	10	0,6	130	88	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251												
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
37	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №9	10	0,6	120	100	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
38	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №10	10	0,6	130	108	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
39	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №11	10	0,6	120	118	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025												
40	Пташник №3, даховий вентиляційний отворів №12	10	0,6	130	130	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000673	0,021213
												303	Аміак	0,000135	0,004267
												333	Сірководень	0,000037	0,001173
												1071	Фенол	0,000003	0,000107
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000587
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000667

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000107
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001013
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002347
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000865	0,027274
												410	Метан	0,006655	0,209869
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001768
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000074	0,000445
												10268	Амонію хлорид	0,000042	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001465
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000025
41	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	80	30	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
42	Пташник №4,	10	0,6	90	40	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	даховий вентиляційний отвір №2											303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463
10598	Діетиламонію 2,5-діоксибензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024												
43	Пташник №4, даховий вентиляційний отвір №3	10	0,6	80	50	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
44	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №4	10	0,6	90	60	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024												
45	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	80	70	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
1819	Диметиламін	0,000074	0,002342												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
46	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №6	10	0,6	90	80	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024												
47	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	80	90	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
48	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №8	10	0,6	90	100	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251												
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
49	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №9	10	0,6	80	110	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
50	Пташник №4, даховий вентиляційний отворів №10	10	0,6	90	120	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000671	0,021171
												303	Аміак	0,000135	0,004258
												333	Сірководень	0,000037	0,001171
												1071	Фенол	0,000003	0,000106
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000019	0,000586
												1531	Кислота капронова	0,000021	0,000665
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000003	0,000106
												1707	Диметилсульфід	0,000032	0,001011
												1819	Диметиламін	0,000074	0,002342
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,000863	0,027220

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пилогазовітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,006642	0,209459
												1026	м-Крезол	0,000292	0,001765
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000073	0,000444
												10268	Амонію хлорид	0,000041	0,000251
												1328	Альдегід глутаровий	0,000242	0,001463
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000024
51	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	45	30	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029												
52	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №2	10	0,6	55	40	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
53	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №3	10	0,6	45	50	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
54	Пташник №5,	10	0,6	55	70	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	даховий вентиляційний отворів №4											303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029												
55	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	45	70	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
56	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №6	10	0,6	55	90	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029												
57	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	45	90	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
1819	Диметиламін	0,000089	0,002809												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
58	Пташник №5, даховий вентиляційний отворів №8	10	0,6	55	110	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301												
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029												
59	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	10	30	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
60	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №2	10	0,6	20	50	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301												
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
61	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №3	10	0,6	10	50	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
62	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №4	10	0,6	20	70	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
63	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	10	70	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029												
64	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №6	10	0,6	20	90	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
65	Пташник №6, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	10	90	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393
												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029
66	Пташник №6,	10	0,6	20	110	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000805	0,025393

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пилогазової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
даховий вентиляційний отворів №8												303	Аміак	0,000162	0,005108
												333	Сірководень	0,000045	0,001405
												1071	Фенол	0,000004	0,000128
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000022	0,000702
												1531	Кислота капронова	0,000025	0,000798
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000004	0,000128
												1707	Диметилсульфід	0,000038	0,001213
												1819	Диметиламін	0,000089	0,002809
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001035	0,032649
												410	Метан	0,007966	0,251228
												1026	м-Крезол	0,000350	0,002117
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000088	0,000532
												10268	Амонію хлорид	0,000050	0,000301
												1328	Альдегід глутаровий	0,000290	0,001754
10598	Діетиламонію 2,5-діоксибензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000029												
67	Пташник №1, торцеві вентиляційні отвори №1	7	-	192	12	198	12	-	18,33	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,002566	0,080919
												303	Аміак	0,000516	0,016276
												333	Сірководень	0,000142	0,004476
												1071	Фенол	0,000013	0,000407
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000071	0,002238
												1531	Кислота капронова	0,000081	0,002543
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000013	0,000407
												1707	Диметилсульфід	0,000123	0,003866
												1819	Диметиламін	0,000284	0,008952
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,003299	0,104039
												410	Метан	0,025386	0,800573
												1026	м-Крезол	0,001115	0,006746
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000280	0,001696												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000158	0,000958
												1328	Альдегід глутаровий	0,000924	0,005590
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000015	0,000094
68	Пташник №1, торцеві вентиляційні отвори №2	4	-	182	12	202	12	-	36,67	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,005132	0,161839
												303	Аміак	0,001032	0,032553
												333	Сірководень	0,000284	0,008952
												1071	Фенол	0,000026	0,000814
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000142	0,004476
												1531	Кислота капронова	0,000161	0,005086
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000026	0,000814
												1707	Диметилсульфід	0,000245	0,007731
												1819	Диметиламін	0,000568	0,017904
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,006598	0,208078
												410	Метан	0,050772	1,601145
												1026	м-Крезол	0,002231	0,013491
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000561	0,003391
												10268	Амонію хлорид	0,000317	0,001917
1328	Альдегід глутаровий	0,001849	0,011181												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000031	0,000187												
69	Пташник №2, торцеві вентиляційні отвори №1	7	-	197	12	153	12	-	18,33	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,002566	0,080919
												303	Аміак	0,000516	0,016276
												333	Сірководень	0,000142	0,004476
												1071	Фенол	0,000013	0,000407
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000071	0,002238
												1531	Кислота капронова	0,000081	0,002543
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000013	0,000407
												1707	Диметилсульфід	0,000123	0,003866
1819	Диметиламін	0,000284	0,008952												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,003299	0,104039
												410	Метан	0,025386	0,800573
												1026	м-Крезол	0,001115	0,006746
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000280	0,001696
												10268	Амонію хлорид	0,000158	0,000958
												1328	Альдегід глутаровий	0,000924	0,005590
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000015	0,000094
70	Пташник №2, торцеві вентиляційні отвори №2	4	-	148	12	168	12	-	36,67	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,005132	0,161839
												303	Аміак	0,001032	0,032553
												333	Сірководень	0,000284	0,008952
												1071	Фенол	0,000026	0,000814
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000142	0,004476
												1531	Кислота капронова	0,000161	0,005086
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000026	0,000814
												1707	Диметилсульфід	0,000245	0,007731
												1819	Диметиламін	0,000568	0,017904
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,006598	0,208078
												410	Метан	0,050772	1,601145
												1026	м-Крезол	0,002231	0,013491
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000561	0,003391
												10268	Амонію хлорид	0,000317	0,001917
1328	Альдегід глутаровий	0,001849	0,011181												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000031	0,000187												
71	Пташник №3, торцеві вентиляційні отвори №1	7	-	117	12	123	12	-	18,33	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,002789	0,087956
												303	Аміак	0,000561	0,017692
												333	Сірководень	0,000154	0,004865
												1071	Фенол	0,000014	0,000442

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000077	0,002433
												1531	Кислота капронова	0,000088	0,002764
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000014	0,000442
												1707	Диметилсульфід	0,000133	0,004202
												1819	Диметиламін	0,000309	0,009730
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,003586	0,113086
												410	Метан	0,027593	0,870188
												1026	м-Крезол	0,001212	0,007332
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000305	0,001843
												10268	Амонію хлорид	0,000172	0,001042
												1328	Альдегід глутаровий	0,001005	0,006076
72	Пташник №3, торцеві вентиляційні отвори №2	4	-	110	12	130	12	-	36,67	7,73	25,6	10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000017	0,000102
												2603	Мікроорганізми*	0,005545	0,174877
												303	Аміак	0,001115	0,035175
												333	Сірководень	0,000307	0,009673
												1071	Фенол	0,000028	0,000879
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000153	0,004837
												1531	Кислота капронова	0,000174	0,005496
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000028	0,000879
												1707	Диметилсульфід	0,000265	0,008354
												1819	Диметиламін	0,000613	0,019346
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,007130	0,224842
												410	Метан	0,054862	1,730138
												1026	м-Крезол	0,002410	0,014578
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000606	0,003665
10268	Амонію хлорид	0,000342	0,002071												
1328	Альдегід глутаровий	0,001998	0,012081												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000033	0,000202
73	Пташник №4, торцеві вентиляційні отвори №1	4	-	87	12	93	12	-	36,67	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,005539	0,174670
												303	Аміак	0,001114	0,035134
												333	Сірководень	0,000306	0,009662
												1071	Фенол	0,000028	0,000878
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000153	0,004831
												1531	Кислота капронова	0,000174	0,005490
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000028	0,000878
												1707	Диметилсульфід	0,000265	0,008344
												1819	Диметиламін	0,000613	0,019323
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,007121	0,224576
												410	Метан	0,054797	1,728090
												1026	м-Крезол	0,002408	0,014561
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000605	0,003660
												10268	Амонію хлорид	0,000342	0,002069
1328	Альдегід глутаровий	0,001995	0,012067												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000033	0,000202
74	Пташник №4, торцеві вентиляційні отвори №2	7	-	78	12	98	12	-	27,50	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,004154	0,131003
												303	Аміак	0,000836	0,026350
												333	Сірководень	0,000230	0,007246
												1071	Фенол	0,000021	0,000659
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000115	0,003623
												1531	Кислота капронова	0,000131	0,004117
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,000659
												1707	Диметилсульфід	0,000198	0,006258
												1819	Диметиламін	0,000460	0,014493
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,005341	0,168432

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,041098	1,296068
												1026	м-Крезол	0,001806	0,010921
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000454	0,002745
												10268	Амонію хлорид	0,000257	0,001551
												1328	Альдегід глутаровий	0,001496	0,009050
												10598	Дітиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000025	0,000152
75	Пташник №5, торцеві вентиляційні отвори №1	7	-	47	12	53	12	-	18,33	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,003321	0,104745
												303	Аміак	0,000668	0,021069
												333	Сірководень	0,000184	0,005794
												1071	Фенол	0,000017	0,000527
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000092	0,002897
												1531	Кислота капронова	0,000104	0,003292
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000017	0,000527
												1707	Диметилсульфід	0,000159	0,005004
												1819	Диметиламін	0,000367	0,011588
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,004270	0,134672
												410	Метан	0,032861	1,036291
												1026	м-Крезол	0,001444	0,008732
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000363	0,002195
												10268	Амонію хлорид	0,000205	0,001241
1328	Альдегід глутаровий	0,001196	0,007236												
10598	Дітиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000020	0,000121												
76	Пташник №5, торцеві вентиляційні отвори №2	4	-	40	12	60	12	-	36,67	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,006643	0,209495
												303	Аміак	0,001336	0,042138
												333	Сірководень	0,000367	0,011588
												1071	Фенол	0,000033	0,001053
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000184	0,005794
												1531	Кислота капронова	0,000209	0,006584

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000033	0,001053
												1707	Диметилсульфід	0,000317	0,010008
												1819	Диметиламін	0,000735	0,023176
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,008541	0,269351
												410	Метан	0,065723	2,072633
												1026	м-Крезол	0,002888	0,017464
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000726	0,004390
												10268	Амонію хлорид	0,000410	0,002481
												1328	Альдегід глутаровий	0,002393	0,014473
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000040	0,000242
77	Пташник №6, торцеві вентиляційні отвори №1	7	-	17	12	23	12	-	18,33	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,003321	0,104745
												303	Аміак	0,000668	0,021069
												333	Сірководень	0,000184	0,005794
												1071	Фенол	0,000017	0,000527
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000092	0,002897
												1531	Кислота капронова	0,000104	0,003292
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000017	0,000527
												1707	Диметилсульфід	0,000159	0,005004
												1819	Диметиламін	0,000367	0,011588
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,004270	0,134672
												410	Метан	0,032861	1,036291
												1026	м-Крезол	0,001444	0,008732
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000363	0,002195
												10268	Амонію хлорид	0,000205	0,001241
1328	Альдегід глутаровий	0,001196	0,007236												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000020	0,000121
78	Пташник №6,	4	-	8	12	28	12	-	36,67	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,006643	0,209495

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	торцеві вентиляційні отвори №2											303	Аміак	0,001336	0,042138
												333	Сірководень	0,000367	0,011588
												1071	Фенол	0,000033	0,001053
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000184	0,005794
												1531	Кислота капронова	0,000209	0,006584
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000033	0,001053
												1707	Диметилсульфід	0,000317	0,010008
												1819	Диметиламін	0,000735	0,023176
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,008541	0,269351
												410	Метан	0,065723	2,072633
												1026	м-Крезол	0,002888	0,017464
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000726	0,004390
												10268	Амонію хлорид	0,000410	0,002481
1328	Альдегід глутаровий	0,002393	0,014473												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000040	0,000242												
79	Неорганізоване (пташник №1, місце вивантаження посліду)	2	0,5	210	10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840
												333	Сірководень	0,000330	0,000828
80	Неорганізоване (пташник №2, місце вивантаження посліду)	2	0,5	170	10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840
												333	Сірководень	0,000330	0,000828
81	Неорганізоване (пташник №3, місце вивантаження посліду)	2	0,5	130	10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840
												333	Сірководень	0,000330	0,000828
82	Неорганізоване	2	0,5	100	10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	(пташник №4, місце вивантаження посліду)											333	Сірководень	0,000330	0,000828
83	Неорганізоване (пташник №5, місце вивантаження посліду)	2	0,5	60	10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840
												333	Сірководень	0,000330	0,000828
84	Неорганізоване (пташник №6, місце вивантаження посліду)	2	0,5	30	10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840
												333	Сірководень	0,000330	0,000828
85	Неорганізоване (пташник №1: дезінфекція, приямок)	2	0,5	190	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
												10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
												1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032
86	Неорганізоване (пташник №2: дезінфекція, приямок)	2	0,5	160	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
												10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
												1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032
87	Неорганізоване (пташник №3: дезінфекція, приямок)	2	0,5	120	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
												10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
												1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
88	Неорганізоване (пташник №4: дезінфекція, приямок)	2	0,5	90	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
												150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
												10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
												1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032
89	Неорганізоване (пташник №5: дезінфекція, приямок)	2	0,5	50	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
												150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
												10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
												1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032
90	Неорганізоване (пташник №6: дезінфекція, приямок)	2	0,5	20	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000375	0,002270
												150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000094	0,000571
												10268	Амонію хлорид	0,000053	0,000323
												1328	Альдегід глутаровий	0,000311	0,001881
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000005	0,000032
91	Неорганізоване (дезбар'єр)	2	0,5	270	60	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1328	Альдегід глутаровий	0,0001900	0,002000
92	Неорганізоване (морозильна камера)	2	0,5	210	-10	-	-	-	0,29	1,5	25,6	894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	0,054375	0,040000
93	Неорганізоване (холодильна камера)	2	0,5	240	120	-	-	-	0,29	1,5	25,6	894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	0,054375	0,020000
94	Труба (дизель-генератор)	3	0,21	70	165	-	-	-	0,606	17,51	400	301	Азоту діоксид	0,100275	0,721983
												337	Вуглецю оксид	0,010744	0,077355
												330	Ангідрид сірчистий	0,067222	0,484000
												328	Сажа	0,001681	0,012100

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2754	Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,035813	0,257851
												410	Метан	0,002149	0,015471
												-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	0,003094
												-	Вуглецю діоксид	-	108,813122
95	Газовий повітрянагрівач BPS CLIMA GG-40	8	0,25	232	130	-	-	-	0,0161	0,329	80	301	Азоту діоксид	0,009860	0,035000
												337	Вуглецю оксид	0,000814	0,006000
												-	Вуглецю діоксид	-	19,831000
												-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	0,000035
												410	Метан	-	0,000350
96	Газовий повітрянагрівач BPS CLIMA GG-40	8	0,25	238	130	-	-	-	0,0161	0,329	80	301	Азоту діоксид	0,009860	0,035000
												337	Вуглецю оксид	0,000814	0,006000
												-	Вуглецю діоксид	-	19,831000
												-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	0,000035
												410	Метан	-	0,000350
97	Котел VAILLANT Plus VUW282-5	8	0,13	295	65	-	-	-	0,0118	1,50	80	301	Азоту діоксид	0,004550	0,035000
												337	Вуглецю оксид	0,0005874	0,006000
												-	Вуглецю діоксид	-	19,831000
												-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	0,000035
												410	Метан	-	0,000350
98	Неорганізоване (пташник №1, бункер комбікорму)	2	0,5	180	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000360
99	Неорганізоване (пташник №2, бункер комбікорму)	2	0,5	145	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000360
100	Неорганізоване (пташник №3, бункер комбікорму)	2	0,5	110	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000360

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
101	Неорганізоване (пташник №4, бункер комбікорму)	2	0,5	80	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000360
102	Неорганізоване (пташник №5, бункер комбікорму)	2	0,5	40	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000360
103	Неорганізоване (пташник №6, бункер комбікорму)	2	0,5	10	140	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000360
104	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №1	10	0,6	198	226	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
105	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №2	10	0,6	204	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026
106	Пташник №7, даховий вентиляційний отвір №3	10	0,6	214	226	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290												
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026
107	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №4	10	0,6	221	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
108	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №5	10	0,6	228	226	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пилогазової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026
109	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №6	10	0,6	235	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
110	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №7	10	0,6	242	226	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
111	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №8	10	0,6	250	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
112	Пташник №7,	10	0,6	257	226	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	даховий вентиляційний отворів №9											303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
113	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №10	10	0,6	264	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026
114	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №11	10	0,6	272	224	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
115	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №12	10	0,6	278	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
1819	Диметиламін	0,000110	0,003473												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026
116	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №13	10	0,6	287	224	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290												
1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694												
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026												
117	Пташник №7, даховий вентиляційний отворів №14	10	0,6	293	217	-	-	-	4,44	15,71	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,000995	0,031391
												303	Аміак	0,000200	0,006314
												333	Сірководень	0,000055	0,001736
												1071	Фенол	0,000005	0,000158

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000028	0,000868
												1531	Кислота капронова	0,000031	0,000987
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000005	0,000158
												1707	Диметилсульфід	0,000048	0,001500
												1819	Диметиламін	0,000110	0,003473
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,001280	0,040360
												410	Метан	0,009848	0,310565
												1026	м-Крезол	0,000338	0,002044
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000085	0,000514
												10268	Амонію хлорид	0,000048	0,000290
												1328	Альдегід глутаровий	0,000280	0,001694
118	Пташник №7, торцеві вентиляційні отвори №1	7	-	310	230	310	208	-	18,33	7,73	25,6	10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000004	0,000026
												2603	Мікроорганізми*	0,004106	0,129471
												303	Аміак	0,000826	0,026042
												333	Сірководень	0,000227	0,007162
												1071	Фенол	0,000021	0,000651
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000114	0,003581
												1531	Кислота капронова	0,000129	0,004069
												1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,000021	0,000651
												1707	Диметилсульфід	0,000196	0,006185
												1819	Диметиламін	0,000454	0,014323
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,005279	0,166463
												410	Метан	0,040618	1,280916
												1026	м-Крезол	0,001394	0,008432
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000350	0,002119
10268	Амонію хлорид	0,000198	0,001198												
1328	Альдегід глутаровий	0,001155	0,006988												

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000018	0,000107
119	Пташник №7, торцеві вентиляційні отвори №2	4	-	310	230	310	208	-	36,67	7,73	25,6	2603	Мікроорганізми*	0,008211	0,258942
												303	Аміак	0,001652	0,052084
												333	Сірководень	0,000454	0,014323
												1071	Фенол	0,000041	0,001302
												1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,000227	0,007162
												1531	Кислота капронова	0,000258	0,008138
												1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,000041	0,001302
												1707	Диметилсульфід	0,000392	0,012370
												1819	Диметиламін	0,000908	0,028646
												2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,010557	0,332926
												410	Метан	0,081235	2,561832
												1026	м-Крезол	0,002788	0,016864
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000701	0,004237
												10268	Амонію хлорид	0,000396	0,002396
1328	Альдегід глутаровий	0,002311	0,013976												
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000035	0,000214
120	Неорганізоване (пташник №7, місце вивантаження посліду)	2	0,5	307	233	-	-	-	0,29	1,5	25,6	303	Аміак	0,001050	0,001840
												333	Сірководень	0,000330	0,000828
121	Неорганізоване (пташник №7: дезінфекція, пряминок))	2	0,5	188	222	-	-	-	0,29	1,5	25,6	1026	м-Крезол	0,000469	0,002838
												150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,000118	0,000713
												10268	Амонію хлорид	0,000067	0,000403
												1328	Альдегід глутаровий	0,000389	0,002352
												10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,000006	0,000036

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
122	Неорганізоване (пташник №7, бункер комбікорму)	2	0,5	188	212	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,000066	0,000577
123	Неорганізоване (морозильна камера)	2	0,5	220	118	-	-	-	0,29	1,5	25,6	894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	0,000127	0,004000
124	Неорганізоване (холодильна камера)	2	0,5	216	-8	-	-	-	0,29	1,5	25,6	894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	0,000063	0,002000
125	Неорганізоване (налив дизпалива в бак дизель-генератора)	2	0,5	85	170	-	-	-	0,29	1,5	25,6	2754	Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,0000010	0,00000001
126	Неорганізоване джерело викиду (відкачування госп-побутових стоків з бетонowanego резервуару)	2	0,3	307	99	-	-	-	0,15	2,1	25,6	410	Метан	0,001638	0,000147
												303	Аміак	0,000079	0,000007
												333	Сірководень	0,000003	0,0000002
												-	Вуглецю діоксид	0,002323	0,000209
127	Труба (газовий котел)	8	0,25	226	127	-	-	-	0,0161	0,329	80	301	Азоту діоксид	0,004787	0,035495
												337	Вуглецю оксид	0,000814	0,006034
												410	Метан	0,000048	0,000355
												-	Вуглецю діоксид	-	19,831054
												-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	0,000035
128	Пересувне джерело викиду (роз'їзди кормовозів)	-	-	9	158	145	150	-	-	-	25,6	301	Азоту діоксид	0,018540	0,194895
												337	Вуглецю оксид	0,028560	0,300223
												328	Сажа	0,004123	0,043345
												330	Ангідрид сірчистий	0,002975	0,031273
												2754	Вуглеводні насичені C12 - C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,004706	0,049474
129	Пересувне	-	-	269	70	-	-	-	-	-	25,6	301	Азоту діоксид	0,018647	0,196015

№ джерел викидів	Найменування джерела	Висота джерела викиду, м	Діаметр джерела викиду, м	Координати джерела				Кут довжини площинного джерела відносно ОХ заводської системи (град)	Характеристика пило-газової суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового або початок лінійного; центру симетрії площинного, м		другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного, м			об'єм, м <sup>3</sup> /с	швидкість, м/с	температура, °С	Код	Найменування забруднюючої речовини	г/с	т/рік
				X1	Y1	X2	Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)											337	Вуглецю оксид	0,028724	0,301948
												328	Сажа	0,004147	0,043594
												330	Ангідрид сірчистий	0,002992	0,031453
												2754	Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,004733	0,049759
130	Пересувне джерело викиду (автостоянка на 10 м/м)	-	-	255	33	12	30	90	-	-	25,6	301	Азоту діоксид	0,008364	0,087918
												337	Вуглецю оксид	0,057994	0,609636
												328	Сажа	0,004633	0,048698
												330	Ангідрид сірчистий	0,000524	0,005504
												2754	Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,057994	0,609636

\* Повна назва речовини - Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком

Карта-схема з нанесеними джерелами викиду забруднюючих речовин наведена в додатку №15.

### **Нормативні розміри санітарно-захисних зон**

Розмір санітарно-захисної зони та вид виробництва визначаються по санітарній класифікації виробництв – відповідно до «Державних санітарних правил планування й забудови населених пунктів», затверджених МОЗ України Наказом №173 від 19.06.1996.

Згідно дод. №4 і №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р №173, зареєстрованими у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404) нормативні розміри санітарно-захисних зон (СЗЗ) для дільниць птахофабрики зазначені в таблиці 1.5.2.3.

**Таблиця 1.5.2.3 – Нормативні розміри санітарно-захисної зони від планованої діяльності**

<b>№ з/п</b>	<b>Найменування виробничої структури</b>	<b>Найменування виробничого процесу</b>	<b>Клас виробництва</b>	<b>Вид виробництва відповідно до ДСП №173 від 19.06.1996р.</b>	<b>Нормативний розмір СЗЗ, м</b>	<b>Номера джерел</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
1	Пташники	Утримання птиці	1	Додаток № 5 «Птахофабрики (в державних та колективних підприємствах): більше 400 тис. курей-несучок та більше 3 млн. бройлерів на рік»	1200	№№1-78, 104-119
2	Приямки для стоків	Тимчасове зберігання води від мийки та дезінфекції пташників	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	№№85-90, 121
3	Газові повітрянагрівачі та котел	Спалювання газу	Не класифікується	п.5.4 «Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови ...»	-	№№95-97, 127
4	Дизель-генератор	Аварійне електрозабезпечення	Не класифікується	п.5.4 «Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови ...»	-	№94
5	Налив дизельного пального	Налив дизельного пального в бак генератора	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	№125
6	Дезбар`єр	Дезінфекція коліс автотранспорту	Не класифікується	п.5.4 «Санітарно-захисну зону слід встановлювати від джерел шкідливості до межі житлової забудови ...»	-	№91
7	Автостоянки	Тимчасова стоянка автомобілів	5	Додаток №10 «Розриви від гаражів та відкритих стоянок при кількості легкових автомобілів 10 од. та менше»	10	№130
8	Склади (ємності) зберігання кормів	Зберігання корму	5	Додаток №6 «Розміри санітарно-захисних зон для складів та овочесховищ»	50	№№98-103, 122

9	Роз'їзди автотранспорту	Рух автотранспорту територією	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	№№128, 129
10	Бетонований резервуар стоків	Тимчасове зберігання господарсько-побутових стоків	5	Додаток №12 «Розміри санітарно-захисних зон для очисних споруд господарсько-побутової каналізації (насосні станції, продуктивністю до 0,2 тис. м <sup>3</sup> /добу)»	15	№126
11	Місце навантаження посліду	Навантаження посліду	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	№№79-84, 120
12	Холодильне обладнання	Заміна фреону	Не класифікується	СЗЗ визначається по максимальній ізолінії приземної концентрації забруднюючої речовини	-	№№92, 93, 123, 124

Ситуаційна карта-схема з нанесеними джерелами викиду та нормативною санітарно-захисною зоною наведена в додатку №16.

У 2017 році Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-4/40953 від 29.12.2017 (додаток №17) для птахофабрики була встановлена СЗЗ розміром: 560 м в північно-західному, 500 м в південно-східному та 1000 м за всіма іншими напрямками сторін світу від зони розташування пташників.

Наразі передбачено розширення птахофабрики зі збільшенням утримання поголів'я птиці до 950 тис. кур-несучок одночасної посадки. Технологія утримання птахів та умови поводження з послідом не змінюються.

**Підприємство в подальшому планує звернутися до відповідних органів і пройти процедуру скорочення санітарно-захисної зони у встановленому законодавством порядку з врегулюванням всіх відстаней скорочення.**

Згідно ч.3 п.5.7 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України №173 від 19.06.96р. – «Розміри санітарно-захисної зони можуть бути зменшені, коли в результаті розрахунків та лабораторних досліджень, проведених для району розташування підприємств або іншого виробничого об'єкта, буде встановлено, що на межі житлової забудови та прирівняних до неї об'єктів концентрації шкідливих речовин у атмосферному повітрі, рівні шуму, вібрації, ультразвуку, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, статичної електрики не перевищуватимуть гігієнічні нормативи».

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням та без урахування фонових концентрацій не перевищать ГДК максимально разової для населених місць.

На підставі отриманих розрахунків (наведених в розділах 1.5.2 та 5.4.1), соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний», неканцерогенний ризик оцінюється як «допустимий та мінімальний»; ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів – як «низький».

Шумове навантаження від функціонування планованого об'єкта біля фасадів найближчих житлових забудов та нормативній СЗЗ не перевищуватиме нормативних значень.

Відповідно до примітки до Додатку №5 ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р №173, зареєстрованими у Мінюсті 24.07.1996 р. за №379/1404) розмір санітарно-захисної зони для різних тваринницьких ферм встановлюється безпосередньо **від межі території, на якій розташовані**

**будівлі та споруди для утримання тварин**. Слід зазначити, що **будівлі для утримання тварин – це пташники, а вигульні двори на території відсутні**.

Відповідно до листа №22/9/16-1 від 04.02.2026 ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» (додаток №32), розмір санітарно-захисної зони для тваринницьких ферм, з урахуванням Примітки до Додатку №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, а саме: «розмір санітарно-захисної зони для різних тваринницьких ферм встановлюється безпосередньо від межі території, на якій розташовані будівлі та споруди для утримання тварин», є цілком виваженим, оскільки зазвичай, території тваринницьких об'єктів зоновані з влаштуванням дільниць, що входять до складу господарства, а саме: виробнича зона - територія розташування приміщень і споруд утримання тварин; дільниці обслуговування - кормокухні, сінажі та склади зберігання кормів, ветпункт; допоміжні господарські споруди (майданчик дизель-генератору, склади реманенту, майстерні тощо), ділянка розташування гноєнакопичувачів, адміністративна зона. Також зазначено, що при цьому загальний розмір СЗЗ, встановлений від межі території ділянки розташування будівель і споруд для утримання тварин в межах проммайданчика об'єкта, повинен покривати відповідні СЗЗ всіх інших дільниць господарства або встановлюється від крайніх джерел впливу шляхом інтегрованого поєднання.

ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України» проведено аналіз планованої діяльності та надано наукову оцінку за №22.9/2156 від 17.10.2025 щодо відповідності матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони птахофабрики по утриманню курей-несучок ТОВ «Птахофабрика Крупець», розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області» вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідеміологічного благополуччя населення (наведено в додатку №18), в якій зазначено наступне:

«...можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити розширення та подальшу діяльність птахофабрики ТОВ «Птахофабрика Крупець», розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області з дотриманням санітарно-захисної зони розміром 305 м у північному, 255 м у північно-західному, 772 м у західному, 474 м у південного-західному, 853 м у південному, 220 м у південно-східному напрямках та 1200 м у північно-східному і східному напрямках **від території виробничої зони розміщення пташників** та обов'язковим встановленням озонаторів повітря у всіх пташниках як таку, що не суперечить медико-санітарним вимогам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та надати всі передбачені законодавством дозвільні документи».

Слід зазначити, що птахокомплекс має відділення виробничої зони огороженою – території розташування будівель і споруд для утримання тварин (пташників). Таким чином, нормативну санітарно-захисну зону нанесено від виробничої зони – території розташування будівель і споруд для утримання тварин (пташників). При цьому, загальний розмір СЗЗ, встановлений від межі території розташування будівель і споруд для утримання тварин (пташників) в межах проммайданчика об'єкта, покриває відповідні СЗЗ всіх інших дільниць господарства.

Підприємство в подальшому планує звернутися до відповідних органів і пройти процедуру скорочення санітарно-захисної зони у встановленому законодавством порядку з врегулюванням всіх відстаней скорочення.

Території планованої діяльності вже обмежена вільною від забудови територією, а площа озеленення складає не менше 50 %, що відповідає пункту 5.13 глави 5 ДСП-173.

Відповідно до наукової оцінки за №22.9/2156 від 17.10.2025 ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України»: «...з урахуванням існуючих зелених насаджень площа озеленення відповідає нормативному показнику 50% всієї території (п.5.13 ДСП 173-96) та навіть перевищує його...».

### ***Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі***

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері, проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин представлено на карті-схемі і визначено в місцевій координатній сітці «Х-У», орієнтованої по сторонах світу: вісь - «ОУ» - напрямком «південь-північ», вісь «ОХ» - напрямком «захід-схід».

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1 км від об'єкта перепаду висот більш 50 м на 1 км місцевості не виявлено. Отже, на підставі п. 2.1 ОНД-86 коефіцієнт обліку рельєфу місцевості приймається рівним 1.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися концентрації на межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови:

На межі СЗЗ:

- точка №101 в північному напрямку: X= 181; Y= 1294;
- точка №102 в східному: X= 1585; Y=-30;
- точка №103 в південному напрямку: X=181; Y= -1328;
- точка №104 в західному напрямку: X= -1183; Y=-30;

На межі найближчої житлової забудови:

- точка №105 в північному напрямку: X= 91; Y= 401 (житлова забудова с. Баранне на відстані 305 м від зони розташування пташників);
- точка №106 в північно-західному напрямку: X= 1; Y= 333 (житлова забудова с. Баранне на відстані 255 м від зони розташування пташників);
- точка №107 в західному напрямку: X= -666; Y= -355 (житлова забудова с. Гайки на відстані 772 м від зони розташування пташників);
- точка №108 в південно-західному напрямку: X= -194; Y= -446 (житлова забудова с. Гайки на відстані 474 м від зони розташування пташників);
- точка №109 в південному напрямку: X= 296; Y= -970 (житлова забудова с. Крупець на відстані 853 м від зони розташування пташників);
- точка №110 в південно-східному напрямку: X= 389; Y= -282 (житлова забудова с. Крупець на відстані 220 м від зони розташування пташників).

*Фонове забруднення*

Розрахунок розсіювання проведено з урахуванням значень фонових концентрацій забруднюючих речовин.

Концентрації з урахуванням фонового забруднення відповідно до п.5.1 ОНД-86: «Приземная концентрация вредных веществ с (мг/м<sup>3</sup>) в любой точке местности при наличии N источников определяется как сумма концентрации веществ от отдельных источников при заданных направлении и скорости ветра по формуле (5.1)

$$c = c_1 + c_2 + \dots + c_N ,$$

где c<sub>1</sub>, c<sub>2</sub>, ..., c<sub>N</sub> – концентрации вредного вещества соответственно от первого, второго, N-го источников, расположенных с наветренной стороны при рассматриваемом направлении ветра».

Примітка 3 п.5.1: «В необходимых случаях, когда известно, что имеются неучтенные (фоновые) источники выброса того же вредного вещества или веществ, обладающих с ним эффектом суммации (другие предприятия города, промрайона, транспорт, отопление и т. п.), в правой части (5.1) добавляется слагаемое сф, характеризующее фоновое загрязнение от

неучтенных источников»), тому, врахування фонових забруднень можливе шляхом сумування фонових концентрацій певної забруднюючої речовини до розрахункової величини концентрації при роботі підприємства.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин визначені відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затвердженого наказом Мінприроди від 30.07.2001 №286, який зареєстровано в Міністерстві юстиції 15.08.2001 за №700/5891, згідно з яким: «Для міст (з населенням до 250 тис. осіб) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів, беруться величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин, які наведено в таблиці 4.1 цього Порядку.

Для інших забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб'єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини».

Таким чином, величини фонових концентрацій для забруднюючих речовин наступні: відповідно до табл. 4.1, для:

- пил (пил комбікормовий; пил хутрянний; сажа) – 0,1 ГДК;
- діоксиду азоту – 0,09 ГДК;
- оксиду вуглецю – 0,08 ГДК;
- діоксиду сірки – 0,04 ГДК,

оскільки чисельність населення складає менше 50 тис. осіб: с.Крупець (1337 осіб), с. Гайки (29 осіб), с. Баранне (359 осіб) Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області – 1725 осіб, 0,4 часток ГДК по всім іншим забруднюючим речовинам (джерело інформації офіційний веб-сайт громади: <https://krupetska-gromada.gov.ua/structure/>).

ТОВ «Птахофабрика Крупець» по вул. Пісок, 11 в с. Крупець – діюче підприємство, що вже має вплив на повітряне середовище у вигляді викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря. Фонові концентрації, відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», відображають вже наявне забруднення території розташування підприємства від всіх існуючих підприємств.

Тому, для визначення максимального впливу на повітряне середовище, значення фонових концентрацій приймаємо максимальні (відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі»), які вже включають існуючі викиди від всіх існуючих підприємств.

Кліматичні характеристики визначені на підставі до листа за №17-01-15/159 від 06.06.2024 Рівненського обласного центру з гідрометеорології (Рівненський ЦГМ) (додаток №19).

Вхідні та вихідні дані машинного розрахунку розсіювання наведені в додатку №20.

Результати розрахунку забруднення атмосфери джерелами викидів при експлуатації підприємства наведені в таблиці 1.5.2.4.

**Таблиця 1.5.2.4** – Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викиду планованої діяльності (з урахуванням величин фонових концентрацій)

Код	Назва речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м <sup>3</sup>	Клас	Максимальна концентрація забруднюючої речовини, частки ГДК						
				Межа найближчої житлової забудови						межа СЗЗ
				Т. №105 305 м	Т. №106 255 м	Т. №107 772 м	Т. №108 474 м	Т. №109 853 м	Т. №110 220 м	Т. 101-104
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
301	Азоту діоксид	0,2	3	0,3132	0,3358	0,1668	0,2090	0,1659	0,3698	0,1449
1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,01	3	0,4201	0,4238	0,4109	0,4200	0,4088	0,4258	0,4056
303	Аміак	0,2	4	0,4171	0,4211	0,4093	0,4169	0,4078	0,4246	0,4053
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,0841	0,0901	0,0546	0,0646	0,0526	0,0803	0,0497

Код	Назва речовини	ГДК м.р., с.д., мг/м <sup>3</sup>	Клас	Максимальна концентрація забруднюючої речовини, частки ГДК						
				Межа найближчої житлової забудови						межа СЗЗ
				Т. №105 305 м	Т. №106 255 м	Т. №107 772 м	Т. №108 474 м	Т. №109 853 м	Т. №110 220 м	Т. 101- 104
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,4270	0,4263	0,4111	0,4186	0,4126	0,4536	0,4082
1819	Диметиламін	0,005	2	0,5895	0,6315	0,5004	0,5824	0,4779	0,6426	0,4511
1707	Диметилсульфід	0,08	4	0,4051	0,4062	0,4027	0,4049	0,4021	0,4065	0,4014
1531	Кислота капронова	0,01	3	0,4269	0,4329	0,4143	0,4259	0,4111	0,4345	0,4073
894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	8 (ОБРВ)	-	0,4032	0,4034	0,4019	0,4037	0,4019	0,4064	0,4013
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	0,4017	0,4021	0,4009	0,4016	0,4007	0,4023	0,4005
1715	Метилмеркаптан (метантиол)	0,0001	4	0,8238	0,9187	0,6240	0,8076	0,5734	0,9414	0,5141
2603	Мікроорганізми *	5*10 <sup>2</sup> кл./м <sup>3</sup>	-	0,4086	0,4105	0,4045	0,4082	0,4035	0,4110	0,4023
1328	Альдегід глутаровий	0,03 (ОБРВ)	-	0,5272	0,5476	0,4605	0,5127	0,4485	0,5572	0,4318
337	Вуглецю оксид	5	4	0,0868	0,0871	0,0831	0,0852	0,0834	0,0951	0,0823
2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,01 (ОБРВ)	-	0,1170	0,1207	0,1060	0,1093	0,1055	0,1179	0,1043
2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,03 (ОБРВ)	-	0,4672	0,5485	0,2945	0,4534	0,2509	0,5699	0,1991
328	Сажа	0,15	3	0,1268	0,1284	0,1113	0,1187	0,1125	0,1552	0,1084
333	Сірководень	0,008	2	0,5255	0,5555	0,4689	0,5243	0,4575	0,5817	0,4392
1071	Фенол	0,01	2	0,4042	0,4052	0,4022	0,4041	0,4017	0,4054	0,4011
1026	м-Крезол	0,02 (ОБРВ)	-	0,6283	0,6648	0,5085	0,6024	0,4866	0,6730	0,4569
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,5148	0,5331	0,4546	0,5018	0,4435	0,5373	0,4286
10268	Амонію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,4065	0,4075	0,4031	0,4057	0,4025	0,4077	0,4016
10598	Діетиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,025 (ОБРВ)	-	0,4025	0,4029	0,4012	0,4022	0,4010	0,4030	0,4006
-	Група сумачії №3 (аміак та сірководень)	-	-	0,5426	0,5766	0,4782	0,5412	0,4653	0,6062	0,4445
-	Група сумачії №30 (ангідрид сірчистий та сірководень)	-	-	0,5541	0,5739	0,4820	0,5477	0,4691	0,6040	0,4464
-	Група сумачії №31 (ангідрид сірчистий та азоту діоксид)	-	-	0,3571	0,3859	0,1814	0,2336	0,1785	0,4002	0,1545
-	Група сумачії №33 (ангідрид сірчистий, азоту діоксид, оксид вуглецю та фенол)	-	-	0,6769	0,7031	0,4957	0,5505	0,4934	0,7318	0,4675
-	Група сумачії №34 (ангідрид сірчистий та фенол)	-	-	0,4473	0,4504	0,4166	0,4286	0,4142	0,4431	0,4106

\* Повна назва речовини - Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності показав, що значення концентрацій забруднюючих речовин не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.

Аналіз фактичного забруднення атмосферного повітря на основі проведених натурних замірів

Було проведено дослідження повітря населених місць (протоколи випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. – додаток №21):

№	Точка відбору проби (об'єкт)	Показник, що визначається	Визначена концентрація (разова), мг/м <sup>3</sup>	Допустима похибка вимірювання	Доля ГДК	Нормативне значення показника (ГДК м.р.), мг/м <sup>3</sup>
1	Т.1 на межі найближчої житлової забудови на відстані 220 м у південно-східному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,10	±25%	0,20	0,5
2		Азоту діоксид	0,020	±25%	0,10	0,2
3		Аміак	0,015	-	0,08	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.2 на межі найближчої житлової забудови на відстані 225 м у північно-західному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,10	±25%	0,20	0,5
2		Азоту діоксид	0,019	±25%	0,10	0,2
3		Аміак	0,015	-	0,08	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.3 на межі найближчої житлової забудови на відстані 305 м у північному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,09	±25%	0,18	0,5
2		Азоту діоксид	0,018	±25%	0,09	0,2
3		Аміак	0,013	-	0,07	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.4 на межі найближчої житлової забудови на відстані 474 м у південно-західному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,07	±25%	0,14	0,5
2		Азоту діоксид	0,017	±25%	0,09	0,2
3		Аміак	0,013	-	0,07	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.5 на межі найближчої житлової забудови на відстані 772 м у західному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,05	±25%	0,10	0,5
2		Азоту діоксид	0,015	±25%	0,08	0,2
3		Аміак	0,011	-	0,06	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.6 на межі найближчої житлової забудови на відстані 853 м у південному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,05	±25%	0,10	0,5
2		Азоту діоксид	0,014	±25%	0,07	0,2
3		Аміак	н.м.в. (нижче 0,01 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008

**Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час провадження планованої діяльності**

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час провадження планованої діяльності, передбачено вивозити відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які

мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів повинна бути оформлена документально відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов'язків щодо поводження з відходами, а саме:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- 12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів.

*Змішані побутові відходи. Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік. Режим роботи персоналу 365 діб. Загальна кількість працюючих складає 15 осіб.

Отже, максимально можлива кількість відходу складатиме:

$$N_{\text{роб.}} = 15 * 350 / 1000 = 5,25 \text{ т.}$$

Побутові відходи зберігаються у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозитимуться відповідно до укладеного договору.

*Відходи тканин тваринного походження. Код відходу – 02 01 02 згідно з Національним переліком відходів.*

При утриманні птиці наявні нормативні втрати – падіж, який відповідно до даних рекомендованого Додатку А «Відомчі норми технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблені Міністерством аграрної політики України складає 5% для кур-несучок. Таким чином кількість падежу становить:

$$950000 \text{ гол/рік} \times 5\% = 47500 \text{ гол/рік}$$

Падіж за рік приймаємо у кількості 47500 голів. Вага однієї птиці прийнята 1,5 кг, отже орієнтовна програма управління побічних продуктів тваринного походження становитиме до 71,25 т/рік.

*Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану соломку), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення. Код відходу – 02 01 06 згідно з Національним переліком відходів.*

Відповідно до даних «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України: нормативний вихід посліду складає 155 г/гол за добу. Річна кількість утримання – 950 тис. голів. Отже, кількість посліду складатиме:  $155 \text{ г/гол} \times 950000 \text{ голів} \times 365 / 10^6 = 53746,25 \text{ т/рік}$ .

Послідосховище на території підприємства відсутнє.

Послід регулярно вивозиться з підприємства та передається на карантинування для отримання органічних добрив на майданчик компостування ТОВ «Крупецький комбикормовий завод» відповідно до укладеного договору.

*Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15. Код відходу – 16 02 16 згідно з Національним переліком відходів.*

Розрахунок кількості відпрацьованих трубчастих LED ламп для освітлення проводиться за формулою:

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

де,  $n_i$  – кількість встановлених ламп  $i$ -ї марки (шт.);  $t_i$  – фактична кількість годин роботи ламп  $i$ -ї марки (год/рік);  $m_i$  – вага однієї лампи (гр.);  $k_i$  – експлуатаційний термін роботи ламп  $i$ -ї марки (год).

Кількість ламп – 100 шт., вага однієї лампи становить – 200 г., нормативний термін роботи – 40000 год, тривалість роботи ламп – 3000 год/рік.

$$M = 100 \cdot 3000 / 40000 \cdot 200 \cdot 10^{-6} = 0,0015 \text{ т/рік}$$

Кількість світлодіодних лент – 120 шт., вага однієї лампи становить – 300 г., нормативний термін роботи – 50000 год, тривалість роботи ламп – 3000 год/рік.

$$M = 120 \cdot 3000 / 50000 \cdot 300 \cdot 10^{-6} = 0,00216 \text{ т/рік}$$

Отже, загальна кількість брухту компонентів електронних, придатний для регенерації неблагородних та дорогоцінних металів складає до 0,004 т/рік.

LED лампи не містять шкідливих речовин та повністю підлягають вторинній переробці. Управління світлодіодними лампами відбувається шляхом поділу її на деталі, які потім сортуються в залежності від матеріалу (пластик, скло, металеві деталі) та переробляються. Лампи передаються на переробку організації на подальше управління.

*Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02. Код відходу – 15 02 03 згідно з Національним переліком відходів.*

Отримані відходи планується зберігати в окремому контейнері та передавати у спеціалізовані організації згідно укладених угод.

Кількість робітників, що забезпечуються спецодягом – 14 осіб. На одного працівника необхідно 3 комплекти спецодягу на рік. Середня вага одного комплекту – 1,2 кг.

Обсяг утворення зношеного спецодягу становитиме:

$$M = 14 \times 3 \times 1,2 / 1000 = 0,0504 \text{ т/рік}$$

*Папір і картон. Код відходу – 20 01 01 згідно з Національним переліком відходів.*

Орієнтовна кількість утворення паперових матеріалів приймається на рівні 3 кг/місяць. Річна кількість становить:

$$M = 3 \cdot 12 / 1000 = 0,036 \text{ т/рік}$$

*Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 15 02 02\* згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються при обслуговуванні обладнання та механізмів. У процесі використання обтиральні матеріали забруднюються маслами та іншими речовинами. Кількість використаного обтирального матеріалу (витрати ганчірок) орієнтовно становить 0,05 т/рік.

*Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства (а саме: інші відходи цієї групи). Код відходу – 02 01 99 згідно з Національним переліком відходів.*

Під час використання комбікорму можуть утворитись відходи корму некондиційні. Обсяг утворення відходу приймаємо – до 1% від річної кількості корму:  $41610 \text{ т/рік} * 1\% = 416,1 \text{ т/рік}$ .

*Шлами септичних ємностей. Код відходу – 20 03 04 згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються в результаті життєдіяльності людей - господарсько-побутові стічні води. Відповідно до розрахунку потреби у воді, який наведено в розділі 1.4 цього Звіту, кількість господарсько-побутових стоків складає:  $1,485 \text{ м}^3/\text{добу}$ ;  $542 \text{ м}^3/\text{рік}$ . Господарсько-побутові стічні води відводитимуться до гідро-ізолюваного резервуару (об'ємом до  $20 \text{ м}^3$ ) з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Орієнтовна кількість мулу та осаду, що буде осідати на дні та стінках резервуару становить до 1% від загальної кількості:  $542 * 1\% = 5,42 \text{ м}^3$ . Середня щільність осаду становить близько  $1000\text{-}1050 \text{ кг/м}^3$ , отже орієнтовна кількість відходу складатиме до 5,691 т.

*Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції. Код відходу – 18 02 02\* згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються в результаті ветеринарного забезпечення птиці. Орієнтовна кількість складає до 0,1 т.

*Осад (шлам, мул) від промивання та очищення. Код відходу – 02 01 01 згідно з Національним переліком відходів.*

*Виробничі стічні води:* дані відходи утворюються від виробничого процесу. Виробничі стічні води (відповідно до розрахунку в розділі 1,4:  $43,200 \text{ м}^3/\text{добу}$  та  $15109 \text{ м}^3/\text{рік}$ ) будуть відводитись до бетонуваних приямків поряд з пташниками (біля кожного пташника один приямок) з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на подальше управління.

Відповідно до розділу 22 «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України, концентрація забруднення стоків, що утворилися при митті пташників становить  $9000 \text{ мг/л}$  за кількістю зважених речовин в стока. Отже, орієнтовна кількість осаду становитиме:  $15\ 109\ 000 \text{ л/рік} * 9000 \text{ мг/л} * 10^{-9} = 135,981 \text{ т}$ .

*Водні рідкі відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 10 01. Код відходу – 16 10 02 згідно з Національним переліком відходів.*

1) Дані відходи утворюються в результаті життєдіяльності людей - господарсько-побутові стічні води. Відповідно до нормативного розрахунку водокористування і водовідведення (обґрунтування потреби у воді), кількість господарсько-побутових стоків складає:  $1,485 \text{ м}^3/\text{добу}$ ;  $542 \text{ м}^3/\text{рік}$ . Господарсько-побутові стічні води відводитимуться до гідро-ізолюваного резервуару (об'ємом до  $20 \text{ м}^3$ ) з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Орієнтовна кількість забрудненої води, що передаватиметься на подальше управління становитиме різницю між загальною кількістю стоків та кількістю осаду у резервуарі:  $542 \text{ м}^3 - 5,42 \text{ м}^3 = 536,58 \text{ м}^3$ .

2) Дані відходи утворюються від процесу мийки пташників. Виробничі стічні води від процесу мийки пташників (відповідно до розрахунку в розділі 1,4: 43,200 м<sup>3</sup>/добу та 15109 м<sup>3</sup>/рік) будуть відводитись до бетонованих приямків поряд з пташниками (біля кожного пташника один приямок) з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на подальше управління.

Орієнтовна кількість забрудненої води, що передаватиметься на подальше управління становитиме різницю між загальною кількістю стоків та кількістю осаду у резервуарі. Середня щільність осаду становить близько 1000-1050 кг/м<sup>3</sup>, отже орієнтовна кількість відходу складатиме: 15109 м<sup>3</sup>-(135981 кг/1050 кг/м<sup>3</sup>)= 14 979,49 м<sup>3</sup>.

Загальна кількість відходу становитиме: 15516,07 м<sup>3</sup>.

*Відходи від очищення стічних вод. Код відходу – 20 03 06 згідно з Національним переліком відходів.*

*Очищення дощових та талих стічних вод:* даний вид відходу утворюється від очищення дощових стоків з місць можливого локального забруднення нафтопродуктами.

Відвід дощових і талих вод запроектований від будівель, споруд та проїздів з попереднім очищенням забрудненої частини стоку на сепараторі нафтопродуктів та подальшим відводом у резервуар (відстійник-накопичувач дощових стоків), далі воду передбачено використовувати для поливу території. Технологія утримання не передбачає наявності вигульних дворів, тому дощові стоки не забруднюватимуться продуктами життєдіяльності птиці.

Максимальна кількість забруднень у поверхневому стоку, що поступає до очисних споруд, відповідно до ДБН В.2.3-15:2007 «Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів» складає:

- по завислим речовинам – 300,0 мг/л;
- по вмісту нафтопродуктів – 40,0 мг/л.

Після очищення стічних вод кількість забруднень у поверхневому стоку дощових вод відповідатиме «Правилам охорони поверхневих вод від забруднення нафтопродуктами», затверджених Постановою КМУ №465 від 25.03.1999, і становитиме:

- по завислих речовинах – 15 мг/л;
- по вмісту нафтопродуктів – 0,03 мг/л.

*Загальний об'єм дощових вод приймаємо відповідно до розрахунку кількості дощових і талих зворотних (стічних) вод, що наведено в розділі 1.4 цього Звіту: 10,39185 тис.м<sup>3</sup>/рік (10391850 л/рік).*

Кількість відходів від очищення стічних вод становитиме:

$$10\ 391\ 850\ \text{л/рік} * (300\ \text{мг/л} - 15\ \text{мг/л}) * 10^{-9} = 2,96\ \text{т/рік.}$$

$$10\ 391\ 850\ \text{л/рік} * (40\ \text{мг/л} - 0,03\ \text{мг/л}) * 10^{-9} = 0,42\ \text{т/рік.}$$

Отже, загальна кількість нафтошламу від очищення стічних вод становитиме – 3,38 т/рік.

*Пластмаси і гума. Код відходу – 19 12 04 згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються в результаті додаткової заміни деталей техніки. Орієнтовна кількість складає до 0,1 т.

*Змет від прибирання вулиць. Код відходу – 20 03 03 згідно з Національним переліком відходів.*

Дані відходи утворюються у результаті очищення вулиць. Відходи збираються в урни і викидаються в сміттєвий контейнер на території підприємства, після чого будуть вивозитися комунальним підприємством, згідно з укладеним договором. Середньорічна норма утворення відходів на 1 м<sup>2</sup> площі становить 0,03 кг/добу, кількість днів прибирання – 21; площа прибирання складає орієнтовно до 9000 м<sup>2</sup>.

Отже, кількість відходу, яка утворюється від змету, становитиме:

$$M = Q * q * n / 1000$$

де: M – кількість відходу, т/рік;

q – питомий показник утворення відходу, кг/добу;

p – кількість днів проведення прибирання в рік;

Q – площа прибирання, м<sup>2</sup>.

$M_{\text{змет}} = 9000 * 0,03 * 21/1000 = 5,67$  т/рік.

**Таблиця 1.5.2.5 – Орієнтовна кількість відходів після провадження планованої діяльності**

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів
1	2	3	4
1	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	5,25 т
2	Відходи тканин тваринного походження Код відходу – 02 01 02	Відходи, що не є небезпечними	71,25 т
3	Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення Код відходу – 02 01 06	Відходи, що не є небезпечними	53746,25 т
4	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 Код відходу – 16 02 16	Відходи, що не є небезпечними	0,004 т
5	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,0504 т
6	Папір і картон Код відходу – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	0,036 т
7	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 15 02 02*	Небезпечні відходи	0,05 т
8	Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства (а саме: інші відходи цієї групи) Код відходу – 02 01 99	Відходи, що не є небезпечними	416,1 т
9	Шлами септичних ємностей Код відходу – 20 03 04	Відходи, що не є небезпечними	5,691 т
10	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції Код відходу – 18 02 02*	Небезпечні відходи	0,1 т
11	Осад (шлам, мул) від промивання та очищення Код відходу – 02 01 01	Відходи, що не є небезпечними	135,981 т
12	Відходи від очищення стічних вод Код відходу – 20 03 06	Відходи, що не є небезпечними	3,38 т
13	Водні рідкі відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 10 01 Код відходу – 16 10 02	Відходи, що не є небезпечними	15516,07 м <sup>3</sup>
14	Пластмаси і гума Код відходу – 19 12 04	Відходи, що не є небезпечними	0,1 т
15	Змет від прибирання вулиць Код відходу – 20 03 03	Відходи, що не є небезпечними	5,67 т

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час провадження планованої діяльності, передбачено вивозити відповідно до укладених договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії.

ТОВ «Птахофабрика Крупець» вже заключені наступні договори:

- договір №343 від 30.12.2020 р. з КП «Комунальник» Радивилівської міської ради про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів (ТПВ) та рідких нечистот (додаток №8);

- договір оренди сховища для вивезення за межі майданчика та зберігання пташиного посліду від 01.11.2025 між ТОВ «Птахофабрика Крупець» та ТОВ «Крупецький комбікормовий завод» (додаток №22);

- договір №220921-КР-1 від 22.09.2021 з ТОВ ФІДНОВА на подальше управління побічними продуктами тваринного походження (додаток №23).

Відповідно до декларації про відходи №80919 від 05.02.2025 (додаток №24) за 2024 рік було утворено та передано відходів:

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів, т
1	2	3	4
1	Пластмаси і гума Код відходу – 19 12 04	Відходи, що не є небезпечними	0,5
2	Відходи тканин тваринного походження Код відходу – 02 01 02	Відходи, що не є небезпечними	93,673
3	Змет від прибирання вулиць Код відходу – 20 03 03	Відходи, що не є небезпечними	5,469

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

Водопостачання планованої діляльності передбачено від існуючих двох паспортизованих свердловин №1 (210/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год і №2 (211/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год. Паспорти розроблені ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році. Розміри I-го поясу ЗСО становлять 60м\*35м. В межах I-го поясу ЗСО відсутні послідонакопичувачі, вигріба та майданчик видалення відходів.

Загальна потреба у воді (розрахунок наведено в розділі 1.4) становитиме – 284,235 м<sup>3</sup>/добу та 104446 м<sup>3</sup>/рік, з яких:

- на питні і санітарно-гігієнічні: 1,485 м<sup>3</sup>/добу; 542 м<sup>3</sup>/рік;
- на виробничі: 282,750 м<sup>3</sup>/добу; 103904 м<sup>3</sup>/рік.

Загальний дебіт свердловин складає 20 м<sup>3</sup>/год (480 м<sup>3</sup>/добу), що повністю зможе забезпечити потребу у воді птахофабрики після її розширення.

Господарсько-побутові стічні води (1,485 м<sup>3</sup>/добу та 542 м<sup>3</sup>/рік) відводитимуться до гідрозольованого резервуару-відстійнику з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Виробничі стічні води від процесу мийки пташників (43,200 м<sup>3</sup>/добу та 15,109 тис. м<sup>3</sup>/рік) будуть відводитись до бетонованих прийомків поряд з пташниками (біля кожного пташника один прийомок) з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на подальше управління.

Відвід дощових та талих вод запроектований від будівель та споруд з подальшим відводом у резервуар (відстійник-накопичувач дощових стоків) з подальшим використанням для поливу території. Технологія вирощування курей-бройлерів не передбачає наявності вигульних дворів, тому дощові стоки не забруднюватимуться продуктами життєдіяльності птиці. Річна кількість дощових та талих вод становить близько 10,39185 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Скиди стічних вод у водні об'єкти - відсутні.

Передбачено ряд заходів, що перешкоджають забрудненню підземних вод:

- скиди у водні об'єкти відсутні;
- майданчик має тверде покриття;
- технологія утримання птиці не передбачає наявності вигульних дворів;
- на ділянці облаштовані спеціально відведені місця для тимчасового зберігання відходів.

Також додаємо:

- експертний висновок №000347 п/26 від 28.01.2026, виданий Рівненською регіональною державною лабораторією Держпродспоживслужби щодо відповідності води зі свердловини ДСанПіН 2.2.4-171-10, Директива (ЄС) 2020/2184 про якість води (додаток №33);

- протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр

стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 04.02.2026 р. (якість води) - додаток №37.

### **Оцінка за видами та кількістю забруднення ґрунту та надр**

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме до 6000 м<sup>3</sup>. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

Вплив об'єкту на ґрунти при провадженні планованої діяльності відсутній, оскільки майданчик матиме тверде покриття.

Технологія утримання птиці не передбачає наявності вигульних дворів, тому ґрунт не забруднюватиметься продуктами життєдіяльності птиці.

На ділянці облаштовані спеціально відведені місця для тимчасового зберігання відходів. Вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не очікується.

### **Оцінка шумового навантаження**

Основним етапом оцінки рівня звукової дії джерела шуму на нормований об'єкт є розрахунок розповсюдження шуму на місцевості між джерелом і розрахунковою точкою.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків згідно з вимогами ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, L<sub>p</sub>, дБ), визначені за паспортними даними, каталогах або за їх відсутності за експериментальними даними аналогів (заміряні рівні шуму, L<sub>m</sub>, дБа) або розрахунком.

При провадженні планованої діяльності джерелами шуму можуть бути:

- 1) заїзд та виїзд вантажного та легкового транспорту на територію;
- 2) розвантаження та завантаження комбикорму;
- 3) робота дизель-генератора;
- 4) робота вентиляційних установок.

Характеристика джерел шуму від птахофабрики:

№ джерела шуму	Найменування джерела шуму	Рівень звукового тиску, дБА
1	Заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію	75
2	Розвантаження та завантаження комбикорму	65
3	Робота дизель-генератора	63
4	Вентиляційні установки (пташник №№1-6)	85*
5	Вентиляційні установки (пташника №7)	75

\* Сумарний рівень звукового тиску від джерел шуму.

Для оцінки акустичного навантаження, проведено розрахунок з урахуванням одночасної роботи всіх джерел шуму.

Відстані (в метрах) від джерел шуму до розрахункових точок Т.1-6 (житлова забудова) та Т.7 (нормативна СЗЗ):

Точка розрахунку шуму	Т.1	Т.2	Т.3	Т.4	Т.5	Т.6	Т.7
Точка розсіювання	№105 (305 м від пташників)	№106 (255 м від пташників)	№107 (772 м від пташників)	№108 (474 м від пташників)	№109 (853 м від пташників)	№110 (220 м від пташників)	№111 (1200 м від пташників)
ДШ№ 1	558 м	517 м	925 м	517 м	825 м	198 м	1080 м (найкоротша відстань від території планованої діяльності до межі)
ДШ№ 2	305 м	225 м	891 м	594 м	924 м	275 м	
ДШ№ 3	341 м	319 м	935 м	627 м	1034 м	396 м	
ДШ№ 4	305 м	225 м	772 м	474 м	853 м	270 м	
ДШ№ 5	407 м	418 м	1012 м	670 м	902 м	220 м	

Для розкладання в спектр рівня звуку була використана методика за Осіповим [«Звукоізоляція и звукопоглощение». Учеб. пособие. Под ред. Г.Л. Осипова. - М.: Изд-во «Астрель», 2004. (табл. 16.5 на с. 295 и табл. 16.6 на с. 297)].

Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію, дБ							
82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9
Розвантаження та завантаження комбикорму, дБ							
72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Робота дизель-генератора							
70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9
Вентиляційні установки (пташник №1-6)							
89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Вентиляційні установки (пташник №7)							
79,2	79,3	77,2	73	69,3	63,9	58,2	52,2

Якщо розрахункові точки розташовані на території складної житлової забудови або на площадці промислового підприємства, де всі додаткові звукові відбиття в напрямку розрахункової точки однозначно врахувати неможливо, то рівні звукового тиску  $L$ , дБ в октавних смугах частот визначають (при  $r > 2l_{\max}$ ) за формулою (25) або (26) ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013:

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

де:

$L_w$  – рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

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

$r$  – відстань від розрахункової точки (перед перепоною, стіною) до акустичного комплексу джерела шуму, м;

$\beta_a$  – величина згасання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м; приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

$\Omega$  – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до таблиці 1 ДСТУ-Н Б В.1.-35:2013.

$\Delta L_{\text{екр}}$  – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\beta_{\text{зел}}$  – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м;

$l$  – ширина лісопосадки, м.

Якщо між джерелом шуму і розрахунковою точкою відсутні будь-які перепони (екрани, зелені насадження) і відсутні великі поверхні будівель і споруд поблизу розрахункової точки, які відбивали б звук у напрямку цієї точки, то застосовують при розрахунках спрощену формулу (26):

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a r - 10 \lg \Omega,$$

де всі позначки ті самі, що й в попередній формулі.

Визначення сумарних (за енергією) рівнів шуму в розрахункових точках від кількох ( $n$ ) джерел проводиться за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \left( \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i} \right),$$

де:  $L_i$  – рівень звукового тиску в даній октавній смузі частот  $i$ -го джерела шуму, дБ.

При підсумуванні  $n$  однакових рівнів звукового тиску  $L_1$ , дБ, величину  $L_{\text{сум}}$ , дБ, визначають за формулою:

$$L_{\text{сум}} = L_1 + 10 \lg n,$$

Розрахунок рівнів звукового тиску наведено в табл. 1.5.2.6-1.5.2.12.

**Таблиця 1.5.2.6** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (**Т.1**) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	558	558	558	558	558	558	558	558	305	305	305	305	305	305	305	305
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	16,12	14,35	10,21	5,12	0,00	-6,71	-19,10	-53,91	11,39	9,70	5,76	1,07	-3,54	-9,11	-17,42	-36,45

**Продовження таблиці 1.5.2.6**

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пташник №№1-6))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341	341
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	8,42	6,72	2,75	-2,00	-6,68	-12,42	-21,31	-42,58	22,52	22,52	20,15	15,40	11,02	4,08	-7,11	-28,38

Продовження таблиці 1.5.2.6

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пташник №7))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	407	407	407	407	407	407	407	407
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	25,98	25,96	23,53	18,68	14,16	6,93	-5,32	-30,72

**Таблиця 1.5.2.7** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (**Т.2**) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	517	517	517	517	517	517	517	517	225	225	225	225	225	225	225	225
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	16,79	15,03	10,92	5,89	0,86	-5,67	-17,39	-49,65	14,04	12,38	8,50	3,94	-0,51	-5,73	-12,75	-26,79

**Продовження таблиці 1.5.2.7**

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пташник №№1-6))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	319	319	319	319	319	319	319	319	225	225	225	225	225	225	225	225
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	9,00	7,31	3,35	-1,36	-6,00	-11,63	-20,17	-40,07	26,14	26,18	23,90	19,34	15,19	8,77	-0,55	-14,59

Продовження таблиці 1.5.2.7

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пашник №7))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	418	418	418	418	418	418	418	418
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	25,74	25,72	23,28	18,42	13,88	6,60	-5,83	-31,91

**Таблиця 1.5.2.8** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (**Т.3**) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	925	925	925	925	925	925	925	925	891	891	891	891	891	891	891	891
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4π	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	11,69	9,82	5,38	-0,30	-6,15	-14,52	-32,81	-90,53	2,02	0,16	-4,26	-9,88	-15,66	-23,87	-41,62	-97,22

Продовження таблиці 1.5.2.8

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пташник №№1-6))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	935	935	935	935	935	935	935	935	772	772	772	772	772	772	772	772
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	-0,40	-2,28	-6,73	-12,42	-18,29	-26,70	-45,16	-103,50	15,38	15,25	12,53	7,10	1,85	-7,02	-25,15	-73,32

Продовження таблиці 1.5.2.8

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пташник №7))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012	1012
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	18,01	17,80	14,89	9,07	3,35	-6,61	-28,60	-91,75

**Таблиця 1.5.2.9** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (**Т.4**) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц																
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	517	517	517	517	517	517	517	517	594	594	594	594	594	594	594	594
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	16,79	15,03	10,92	5,89	0,86	-5,67	-17,39	-49,65	5,57	3,80	-0,38	-5,53	-10,72	-17,59	-30,55	-67,62

Продовження таблиці 1.5.2.9

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пашник №№1-6))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	627	627	627	627	627	627	627	627	474	474	474	474	474	474	474	474
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	3,10	1,31	-2,89	-8,09	-13,34	-20,37	-33,86	-72,99	19,65	19,60	17,13	12,17	7,52	-0,01	-13,35	-42,92

Продовження таблиці 1.5.2.9

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пташник №7))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	670	670	670	670	670	670	670	670
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	21,62	21,52	18,88	13,61	8,57	0,16	-16,33	-58,14

**Таблиця 1.5.2.10** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (**Т.5**) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	825	825	825	825	825	825	825	825	924	924	924	924	924	924	924	924
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	12,70	10,85	6,49	0,97	-4,68	-12,59	-29,27	-80,75	1,70	-0,17	-4,61	-10,29	-16,14	-24,50	-42,77	-100,43

**Продовження таблиці 1.5.2.10**

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пташник №№1-6))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	1034	853	853	853	853	853	853	853	853
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	-1,28	-3,19	-7,72	-13,58	-19,64	-28,50	-48,54	-113,07	14,51	14,35	11,57	6,00	0,60	-8,64	-28,08	-81,30

Продовження таблиці 1.5.2.10

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пташник №7))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	902	902	902	902	902	902	902	902
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	19,02	18,85	16,02	10,38	4,88	-4,58	-24,80	-81,09

**Таблиця 1.5.2.11** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (**Т.6**) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	198	198	198	198	198	198	198	198	275	275	275	275	275	275	275	275
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	25,16	23,50	19,64	15,12	10,73	5,64	-0,95	-13,31	12,30	10,61	6,69	2,05	-2,50	-7,93	-15,76	-32,92

Продовження таблиці 1.5.2.11

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пашник №№1-6))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	396	396	396	396	396	396	396	396	270	270	270	270	270	270	270	270
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – 4л	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	7,12	5,40	1,38	-3,45	-8,24	-14,23	-24,00	-48,71	24,56	24,57	22,26	17,63	13,39	6,77	-3,28	-20,12

Продовження таблиці 1.5.2.11

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пашник №7))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	220	220	220	220	220	220	220	220
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	31,34	31,37	29,10	24,55	20,41	14,02	4,77	-8,95

**Таблиця 1.5.2.12** – Розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (Т.7) відповідно до ф. 26 п. 6.1.3 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013

Найменування показника	од. вим.	дж. №1 (заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію)								дж. №2 (розвантаження та завантаження комбікорму)							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	82,1	80,5	76,8	72,6	68,6	64,4	61	57,9	72,1	70,5	66,8	62,6	58,6	54,4	51	47,9
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	10,33	8,42	3,81	-2,07	-8,24	-17,25	-38,09	-108,58	0,33	-1,58	-6,19	-12,07	-18,24	-27,25	-48,09	-118,58

**Продовження таблиці 1.5.2.12**

Найменування показника	од. вим.	дж. №3 (робота дизель-генератора)								дж. №4 (вентиляційні установки (пташник №№1-3))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг								Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, r	м	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	70,1	68,5	64,8	60,6	56,6	52,4	49	45,9	84,2	84,3	82,2	78	74,3	68,9	63,2	57,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці (L)	дБ	-1,67	-3,58	-8,19	-14,07	-20,24	-29,25	-50,09	-120,58	12,43	12,22	9,21	3,33	-2,54	-12,75	-35,89	-109,28

Продовження таблиці 1.5.2.12

Найменування показника	од. вим.	дж. №5 (вентиляційні установки (пташник №№4-5))							
		Значення у відповідності з середньгеометричними частотами октавних смуг							
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Відстань від розрахункової точки до акустичного центру джерела шуму, г	м	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
Рівні звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот ( $L_w$ )	дБ	89,2	89,3	87,2	83	79,3	73,9	68,2	62,2
Коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октавних смугах частот, безрозмірний* ( $\Phi$ )	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела; визначається відповідно до табл.1 ( $\Omega$ ) – $4\pi$	-	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56	12,56
Величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот ( $\beta_a$ )	дБ/км	0,0001	0,0004	0,0012	0,0028	0,0048	0,0093	0,0254	0,0878
Рівні звукового тиску в октавних смугах частот в розрахунковій точці ( $L$ )	дБ	17,43	17,22	14,21	8,33	2,46	-7,75	-30,89	-104,28

Таблиця 1.5.2.13 – Сумарний рівень октавного рівня звукового тиску

Розрахункова точка Т.1	<b>Середньгеометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
	Дж. шуму №1		16,12	14,35	10,21	5,12	0	-6,71	-19,1	-53,91
	Дж. шуму №2		11,39	9,7	5,76	1,07	-3,54	-9,11	-17,42	-36,45
	Дж. шуму №3		8,42	6,72	2,75	-2	-6,68	-12,42	-21,31	-42,58
	Дж. шуму №4		22,52	22,52	20,15	15,4	11,02	4,08	-7,11	-28,38
	Дж. шуму №5		25,98	25,96	23,53	18,68	14,16	6,93	-5,32	-30,72
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>28,04</b>	<b>27,88</b>	<b>25,38</b>	<b>20,55</b>	<b>16,06</b>	<b>8,97</b>	<b>-2,79</b>	<b>-25,88</b>
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>32,45</u></b>							
Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>41,57</u></b>								
Розрахункова точка Т.2	<b>Середньгеометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
	Дж. шуму №1		16,79	15,03	10,92	5,89	0,86	-5,67	-17,39	-49,65
	Дж. шуму №2		14,04	12,38	8,5	3,94	-0,51	-5,73	-12,75	-26,79
	Дж. шуму №3		9,0	7,31	3,35	-1,36	-6	-11,63	-20,17	-40,07
	Дж. шуму №4		26,14	26,18	23,9	19,34	15,19	8,77	-0,55	-14,59
	Дж. шуму №5		25,74	25,72	23,28	18,42	13,88	6,6	-5,83	-31,91
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>29,38</b>	<b>29,26</b>	<b>26,81</b>	<b>22,11</b>	<b>17,77</b>	<b>11,04</b>	<b>0,88</b>	<b>-14,25</b>
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>33,85</u></b>							
Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>41,77</u></b>								
Розрахункова точка Т.3	<b>Середньгеометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
	Дж. шуму №1		11,69	9,82	5,38	-0,3	-6,15	-14,52	-32,81	-90,53
	Дж. шуму №2		2,02	0,16	-4,26	-9,88	-15,66	-23,87	-41,62	-97,22
	Дж. шуму №3		-0,4	-2,28	-6,73	-12,42	-18,29	-26,7	-45,16	-103,5
	Дж. шуму №4		15,38	15,25	12,53	7,1	1,85	-7,02	-25,15	-73,32
	Дж. шуму №5		18,01	17,8	14,89	9,07	3,35	-6,61	-28,6	-91,75
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>20,61</b>	<b>20,21</b>	<b>17,22</b>	<b>11,55</b>	<b>6,00</b>	<b>-3,39</b>	<b>-22,96</b>	<b>-73,16</b>
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>24,65</u></b>							
Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>41,10</u></b>								
Розрахункова точка Т.4	<b>Середньгеометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>
	Дж. шуму №1		16,79	15,03	10,92	5,89	0,86	-5,67	-17,39	-49,65
	Дж. шуму №2		5,57	3,8	-0,38	-5,53	-10,72	-17,59	-30,55	-67,62
	Дж. шуму №3		3,1	1,31	-2,89	-8,09	-13,34	-20,37	-33,86	-72,99
	Дж. шуму №4		19,65	19,6	17,13	12,17	7,52	-0,01	-13,35	-42,92
	Дж. шуму №5		21,62	21,52	18,88	13,61	8,57	0,16	-16,33	-58,14
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>24,64</b>	<b>24,29</b>	<b>21,54</b>	<b>16,41</b>	<b>11,52</b>	<b>3,68</b>	<b>-10,50</b>	<b>-41,96</b>
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>28,82</u></b>							
Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>41,26</u></b>								

Розрахункова точка Т.5	<b>Середньогометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	
	Дж. шуму №1		12,7	10,85	6,49	0,97	-4,68	-12,59	-29,27	-80,75	
	Дж. шуму №2		1,7	-0,17	-4,61	-10,29	-16,14	-24,5	-42,77	-100,43	
	Дж. шуму №3		-1,28	-3,19	-7,72	-13,58	-19,64	-28,5	-48,54	-113,07	
	Дж. шуму №4		14,51	14,35	11,57	6	0,6	-8,64	-28,08	-81,3	
	Дж. шуму №5		19,02	18,85	16,02	10,38	4,88	-4,58	-24,8	-81,09	
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>21,10</b>	<b>20,70</b>	<b>17,73</b>	<b>12,12</b>	<b>6,63</b>	<b>-2,63</b>	<b>-22,13</b>	<b>-76,25</b>	
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>25,15</u></b>								
	Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>41,11</u></b>									
Розрахункова точка Т.6	<b>Середньогометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	
	Дж. шуму №1		25,16	23,5	19,64	15,12	10,73	5,64	-0,95	-13,31	
	Дж. шуму №2		12,3	10,61	6,69	2,05	-2,5	-7,93	-15,76	-32,92	
	Дж. шуму №3		7,12	5,4	1,38	-3,45	-8,24	-14,23	-24	-48,71	
	Дж. шуму №4		24,56	24,57	22,26	17,63	13,39	6,77	-3,28	-20,12	
	Дж. шуму №5		31,34	31,37	29,1	24,55	20,41	14,02	4,77	-8,95	
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>33,00</b>	<b>32,78</b>	<b>30,33</b>	<b>25,77</b>	<b>21,59</b>	<b>15,30</b>	<b>6,34</b>	<b>-7,35</b>	
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>37,43</u></b>								
	Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>42,58</u></b>									
Розрахункова точка Т.7	<b>Середньогометричні частоти октавних смуг</b>	<b>Гц</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	
	Дж. шуму №1		10,33	8,42	3,81	-2,07	-8,24	-17,25	-38,09	-108,58	
	Дж. шуму №2		0,33	-1,58	-6,19	-12,07	-18,24	-27,25	-48,09	-118,58	
	Дж. шуму №3		-1,67	-3,58	-8,19	-14,07	-20,24	-29,25	-50,09	-120,58	
	Дж. шуму №4		12,43	12,22	9,21	3,33	-2,54	-12,75	-35,89	-109,28	
	Дж. шуму №5		17,43	17,22	14,21	8,33	2,46	-7,75	-30,89	-104,28	
	Сумарний рівень звукового тиску, ( $L_{сум}$ )		<b>19,31</b>	<b>18,89</b>	<b>15,74</b>	<b>9,86</b>	<b>3,97</b>	<b>-6,15</b>	<b>-29,02</b>	<b>-101,85</b>	
	Еквівалентний рівень шуму, дБА		<b><u>23,28</u></b>								
	Фоновий шум*, дБА		<b><u>41,0</u></b>								
Сумарний рівень звукового тиску, дБА		<b><u>41,07</u></b>									

\* – фоновий шум прийнятий згідно з результатами денних натурних досліджень (протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. шум) – додаток №14.

За результатами акустичних розрахунків рівень звуку на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ з урахуванням фонового шуму не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (45 дБА – вночі та 55 дБА – вдень) згідно з 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».

**Оцінка за видами та кількістю вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання**

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

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

Транспортні засоби (вантажний транспорт) можуть бути джерелом незначного вібраційного впливу. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404, ДСП №173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 за №39.

Джерела ультразвуку та іонізуючих випромінювань на території об'єкту відсутні.

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання передбачене від існуючих мереж, додаткові джерела електромагнітного випромінювання – не передбачені, отже негативний вплив від провадження планованої діяльності – не очікується.

#### Оцінка впливу вібрації

Вібрація – механічні коливання та хвилі у твердих тілах. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів, згідно з наказом МОЗ від 19.06.1996 №173 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», який зареєстровано в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404, ДСП № 173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 1 грудня 1999 року №39.

Критеріями виконання вимоги щодо захисту від вібрації (відповідно до ДБН В.1.2-10:2021 «Захист від шуму та вібрації» є: межі допустимих рівнів вібрації конструкцій; межі допустимих рівнів вібрації відповідно до санітарних вимог.

Забезпечення виконання основної вимоги щодо захисту від вібрації здійснюється за рахунок використання комплексу заходів, пов'язаних, зокрема, із:

- розміщенням будівель і споруд на безпечних відстанях від зовнішніх джерел вібрації техногенного характеру за межами санітарно-захисних зон;
- розміщенням приміщень, в яких перебувають люди (робочих місць, місць відпочинку, проживання тощо) із врахуванням потенційних місць встановлення внутрішніх джерел вібрації;
- застосуванням систем захисту від зовнішніх джерел природного та техногенного характеру, що дозволяє знизити передачу вібрації на шляху її розповсюдження;
- застосуванням конструктивних рішень, що перешкоджають розповсюдженню вібрації від устаткування, обладнання, розміщеного на конструкціях та в приміщеннях будівель і споруд.

Вібрація конструкцій та споруд, інструментів, обладнання та машин може приводити до зниження виробництва праці внаслідок стомлення працюючих, подразнювати та травмувати організм людини, служити причиною вібраційного захворювання.

На території об'єкта до джерел вібрації, можна віднести:

- вентиляційне обладнання;
- димососи;
- транспорт.

Для зниження рівня вібрації монтаж вентиляторів да димососів, проводиться на віброізольуючі опори. Для мінімізації поширення механічного шуму (вібрації) через повітрязабірні ґрати і витяжні повітроводи передбачається підключення відцентрових вентиляторів, що встановлюються всередині виробничих приміщень, до повітропроводів через гнучкі вставки.

Зниження рівня вібрації від руху навантажувача по території об'єкта передбачається за рахунок обмеження швидкості руху (5 км/год).

Орієнтовні вібраційні характеристики для автотранспорту:

Найменування техніки	Орієнтовні вібраційні характеристики	
	Частота	Рівень вібрації*
Легкові автомобілі	1–8 Гц	~0,3–0,5 м/с <sup>2</sup>
Вантажні автомобілі	1–12 Гц	~0,5–0,8 м/с <sup>2</sup>
Навантажувач	2–20 Гц	~0,6–1,0 м/с <sup>2</sup>

\*Наведені значення є усередненими довідковими рівнями вібрації, характерними для стандартних умов експлуатації.

Слід зазначити, що характер вібрації – локальний та періодичний. Для зменшення вібраційного впливу також передбачено неоднчасне використання транспорту.

Так як підприємство існує, було проведено фактичне дослідження вібрації на межі найближчої житлової забудови (протокол проведення досліджень вібрації №004/26 від 13.01.2026 року, додаток №34), відповідно до якого перевищень нормативів рівнів вібрації, що встановлені Додатком №17 до ДСП №173 від 19.06.1996 р. не зафіксовано:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньогометричні частоти октавних смуг, Гц					
		2	4	8	16	31,5	63
точка №1 (235 м)	Денний	61	60	59	55	52	51
Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ): Віброшвидкість		79	73	67	67	67	67

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

### Технічна альтернатива

#### *Технічна альтернатива 1*

Технічною альтернативою 1 розглянуто утримання курей-несучок у багатоярусних кліткових батареях у пташнику №7.

#### *Технічна альтернатива 2*

В якості технічної альтернативи 2 розглянуто підлогове утримання курей-несучок у пташнику №7.

**Таблиця 2.1** – Порівняльна характеристика технічних альтернатив

№ з/п	Підлогова технологія вирощування птиці	Кліткове утримання
1	Потрібна дуже велика площа при утриманні 950 тис. голів птиці	Рациональне використання земельних ресурсів та значна економія простору при утриманні 950 тис. голів птиці
2	Кращі умови для підтримання мікроклімату за рахунок кращого руху повітря, проте збільшений час перебування посліду в пташниках, за рахунок відсутності механічних систем	Підвищення показників гігієнічних параметрів мікроклімату, так як клітки будуть обладнані системою стрічкових транспортерів для видалення посліду
3	Потреба у підстилкових матеріалах, дефіцит яких зростає, а в результаті збільшення кількості такого відходу як «тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення», за рахунок підстилки	Немає потреби в підстилкових матеріалах, дефіцит яких зростає, а в результаті зменшення утворення такого відходу як «тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення», за рахунок того, що не буде використання підстилки
4	Досить висока собівартість продукції, так як співвідношення витрат до кількості птиці вище	Нижча собівартість продукції, ніж при підлоговому утриманні, так як співвідношення

№ з/п	Підлогова технологія вирощування птиці	Кліткове утримання
		витрат до кількості птиці нижча
5	Досить великий відсоток битих яєць	Незважаючи на те, що вартість кліткових батарей вища ніж обладнання для підлогового утримання, дохід від реалізації продукції вищий, за рахунок зменшення битих яєць
6	Низький рівень механізації та автоматизації технологічних процесів, високі трудовитрати	Високий рівень механізації та автоматизації технологічних процесів, низькі трудовитрати

Порівнявши методи утримання та значні переваги кліткової технології утримання курей-несучок, було віддано перевагу саме цьому методу утримання.

### Територіальна альтернатива

#### *Територіальна альтернатива 1*

Планована діяльність передбачена на території існуючої птахофабрики: вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області, на земельній ділянці з кадастровим № 5625884800:07:034:0024, площею 8,85 га, цільовим призначенням: для іншого сільськогосподарського призначення та використовується на підставі права оренди, відповідно до Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права №130839152 від 13.07.2018 (орендар: ТОВ «Птахофабрика Крупець»; орендодавець: Радивилівська РДА) – додаток №1.

#### *Територіальна альтернатива 2*

Не розглядається, оскільки земельна ділянка використовується підприємством на правах оренди.

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

### Об'єкти природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі

Згідно з листом за №вих-2129/0/05/1-05/25 від 06.11.2025, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації щодо наявності об'єктів ПЗФ (наведений в додатку №25): «...Ділянка планованої діяльності, що розташовується за адресою: (Рівненська область, Лубенський район, с.Крупець, вул.Пісок,11) не належить до територій та об'єктів природно-заповідного фонду області, їх охоронних зон, територій, зарезервованих для наступного заповідання та водно-болотних угідь міжнародного значення...».

Відповідно до публічної кадастрової карти (джерело інформації – <https://kadastrava-karta.com/>) найближчі об'єкти ПЗФ наступні (рис. 3.1):

- Ботанічний заказник місцевого значення «Урочище «Кишка» знаходиться у північному напрямку на відстані близько 3,5 км від території планованої діяльності;
- Лісовий заповідник «Урочище «Глинсько» знаходиться у північно-західному напрямку на відстані близько 3,7 км від території планованої діяльності;
- Ботанічна заказник «Михайлівський» знаходиться у східному напрямку на відстані близько 4,3 км від території планованої діяльності.

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

Відповідно до офіційної відкритої схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 14,9 км у південно-західному напрямку від території розміщення планованої діяльності – Brody channels (SiteCode: UA0000340) (рис. 3.2).

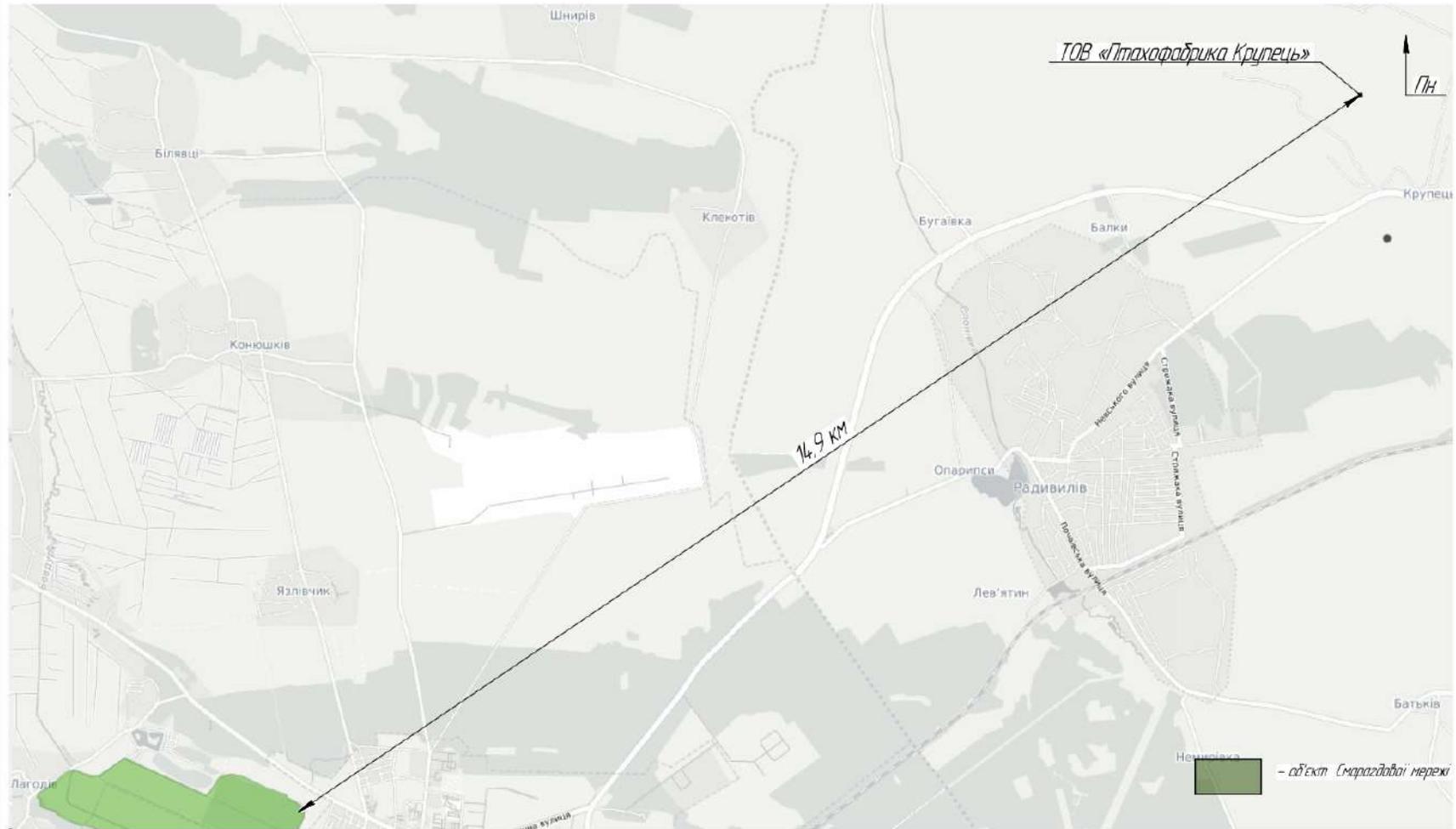
У зв'язку зі значною віддаленістю об'єктів Смарагдової мережі, вплив планованої діяльності на дані об'єкти не передбачається.

*Схема розміщення об'єктів ПЗФ відносно території планованої діяльності*



**Рисунок 3.1** – Схема розміщення об'єктів ПЗФ відносно території планованої діяльності

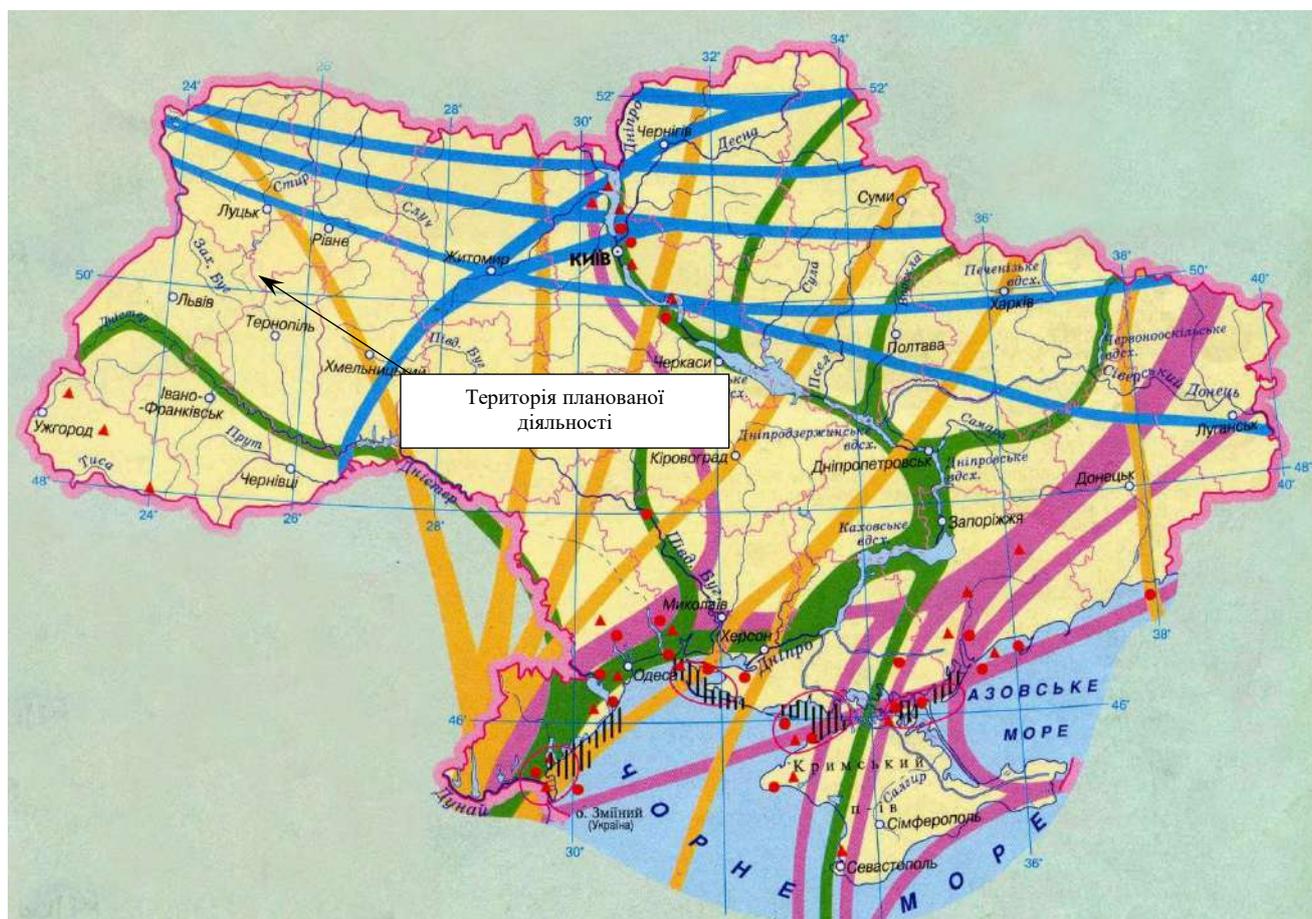
*Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності*



**Рисунок 3.2** – Схема розміщення об'єктів Смарагдової мережі відносно території планованої діяльності

### Шляхи сезонної міграції птахів

Шляхи сезонної міграції птахів приведені на рис. 3.3 (джерело інформації – [http://pernatidruzi.org.ua/karta\\_sezonnykh\\_mihratsiy\\_ptakhiv.html](http://pernatidruzi.org.ua/karta_sezonnykh_mihratsiy_ptakhiv.html)). З рисунку видно, що територія планованої діяльності не потрапляє у межі шляхів міграції перелітних птахів.



Масштаб 1:8 000 000

#### Шляхи міграції

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

**Рисунок 3.3** – Схема розміщення шляхів міграції птахів відносно території планованої діяльності

### Об'єкти культурної спадщини

Відповідно до листа №вих-1163/0/1-13/25 від 04.11.2025 Управління культури і туризму Рівненської обласної державної адміністрації (додаток №26), на території планованої діяльності (вул. Пісок, 11 в с. Крупець Дубенського району Рівненської області) відсутні об'єкти (пам'ятки)

### культурної спадщини.

Відповідно до Закону України «Про охорону культурної спадщини» від 8 червня 2000 року №1805-III:

- пункт 1 статті 36 «...під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи»;

- пункт 2 статті 36: «Земляні роботи можуть бути відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території».

### Географічна та геоморфологічна характеристики

Місце здійснення планованої діяльності знаходиться у північно-західній частині України, на території села Крупець, Крупецької територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

Рівненська область розташована на північному заході України. Її площа – 20051 км<sup>2</sup>, що становить 3,1 % від загальної території країни.

Більша частина Рівненського району лежить у межах Волинської височини (Рівненське плато – підвищена лісова рівнина, розмежована ярами та балками), крайня північна – в межах Поліської низовини. Знаходиться у Західноукраїнській лісостеповій фізико-географічній провінції (більша частина) та Волинському Поліссі.

Рівненська область розміщується на межі Східноєвропейської платформи і Карпатської геосинклінальної області. Це зумовило бурхливий і неоднозначний перебіг геологічної історії, що відбулося у неоднорідності тектонічної структури і формуванні досить складного комплексу геологічних відкладів на більшій її частині. Територія області розташована у межах двох крупних платформених структур – Українського щита та Волинсько-Подільської плити, а також ділянка на північно-східній окраїні Рівненщини лежить у межах Прип'ятського прогину.

Рівненська область за висотою своєї поверхні поділяється на північну частину, яка розташована в межах Поліської низовини, у тому числі Клесівської рівнини (переважні висоти 140-180 м, мінімальна висота 134 м у долині річки Горинь), та південну частину, яка розташована на Волинській височині (переважні висоти 200-300 м). Найвищими її ділянками, що піднімаються понад 300 м, є Повчанська височина (до 361 м), Мізоцький кряж (до 342 м), а також Рівненське і Гоцанське плато. На крайньому півдні в межі області заходять схили Подільської височини.

Область у геоморфологічному відношенні поділяється на три частини: Полісся, Волинське лесове плато і Мале Полісся, що розташоване на півдні, між містами Радивилів і Острог, де у нього вклинюються відроги Подільської височини з висотами понад 300 м над рівнем моря.

Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» майданчик досліджень знаходиться в І (Північно-західний) архітектурно-будівельному кліматичному районі.

### Дані про поточні кліматичні характеристики

Клімат області помірно континентальний: м'яка зима з частими відлигами, тепле, нерідко дощове літо, середньорічна кількість опадів – 600-700 мм. Зима настає наприкінці листопада, а стійкий сніговий покрив утворюється в останні дні грудня – першій декаді січня. Літо, що приходить наприкінці травня, триває до вересня. Це період найвищих температур повітря і ґрунту, найбільших опадів, дозрівання врожаю. Ясна, прохолодна ранньоосіння погода встановлюється на початку вересня.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту, відповідно до листа за №17-01-15/159 від 06.06.2024 Рівненського обласного центру з гідрометеорології (Рівненський ЦГМ) (додаток №19) наведено в таблиці 3.1.

**Таблиця 3.1** – Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця (липня), °С	25,6
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (січня), °С	-2,6
Середньорічна роза вітрів, %	
Пн	7
ПнС	8
С	11
ПдС	11
Пд	13
ПдЗ	14
З	22
ПнЗ	14
Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5%, м/с	6-7

*Дані про поточний стан атмосферного повітря*

Відповідно до Екологічного паспорту Рівненської області від 2024 року:

«Обсяги викидів забруднювальних речовин від стаціонарних джерел забруднення в атмосферне повітря Рівненської області за 2023 рік становили 7,6 тис. т, що більше попереднього року на 35%. Збільшення викидів у 2023 році порівняно з 2022 роком зумовлено збільшенням викидів на ПрАТ «Рівнеазот», «Волинь-цемент» філія ПрАТ «Дікергофф Цемент Україна», ПрАТ «Вераллія Україна» та ТзОВ «ОДЕК» Україна у зв'язку із використання замість газу інших видів палива. Водночас, зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбулося на ТзОВ «Оператор газотранспортної системи України» Рівненське ЛВУМГ – на 54,4 т.

У розрахунку на 1 км<sup>2</sup> площі припадало 308,8 кг викидів забруднюючих речовин, на 1 особу – 6,7 кг.

За оцінкою ступеня забрудненості атмосферного повітря в м. Рівне екстремально високих рівнів забруднення не спостерігалось, але загальний рівень забруднення оцінюється як підвищений. Середньорічні концентрації забруднювальних речовин у 2023 році не перевищували гранично-допустимих концентрацій, за винятком діоксиду азоту, фтористого водню, формальдегіду».

Існуючий стан атмосферного повітря характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин існуючих підприємств, що розташовані на території, яка розглядається.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин визначені відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затвердженого наказом Мінприроди від 30.07.2001 №286, який зареєстровано в Міністерстві юстиції 15.08.2001 за №700/5891, згідно з яким: «Для міст (з населенням до 250 тис. осіб) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів, беруться величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин, які наведено в таблиці 4.1 цього Порядку.

Для інших забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб'єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини».

Таким чином, величини фонових концентрацій для забруднюючих речовин наступні: відповідно до табл. 4.1, для:

- пил – 0,1 ГДК;
- діоксиду азоту – 0,09 ГДК;
- оксиду вуглецю – 0,08 ГДК;
- діоксиду сірки – 0,04 ГДК,

оскільки чисельність населення складає менше 50 тис. осіб: с.Крупець (1337 осіб), с. Гайки (29 осіб), с. Баранне (359 осіб) Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області – 1725 осіб, 0,4 часток ГДК по всім іншим забруднюючим речовинам (джерело інформації офіційний веб-сайт громади: <https://krupetska-gromada.gov.ua/structure/>).

#### Дані про поточний стан водного середовища

Відповідно до Екологічного паспорту Рівненської області від 2024 року:

«В області налічується 149 річок, загальна довжина яких складає 3946 км, з них одна велика (р. Прип'ять), шість середніх (р. Стир, р. Іква, р. Горинь, р. Случ, р. Ствига, р. Льва) та 142 малі річки.

Всі річки належать до басейну правої притоки Дніпра – р. Прип'ять.

В області налічується 151 озеро, загальна площа цих природних водойм становить 30,52 км<sup>2</sup>, а сумарний об'єм води в них сягає майже 45,668 млн. м<sup>3</sup>.

Майже всі озера зосереджені у поліській частині області. Крім того, на заплавах крупних річок налічується близько 750 заплавлених і старичних водойм, площа яких, як і обриси берегів та водозапаси, може змінюватися з року в рік та на протязі року у досить значних межах. Саме заплавні озера становлять найчисельнішу генетичну групу природних водойм на Рівненщині.

Другу велику групу природних водойм в області становлять карстові озера, які особливо поширені у північно-західній частині області.

Серед найбільших озер області – Нобель (4,99 км<sup>2</sup>), Біле (4,53 км<sup>2</sup>), Острівське (1,12 км<sup>2</sup>). Найглибше озеро Біле (26,8 м).

В області налічується 12 водосховищ, загальною площею 2942,4 га, сумарним об'ємом води – 45,319 млн. м<sup>3</sup>.

З загальної кількості водосховищ: 7 – руслові, 5 – наливні.

Найбільші водосховища: Хрінницьке на р. Стир і Млинівське на р. Іква.

В області налічується 1546 ставків та 6 інших водойм, які займають площу 8489,48 га і акумулюють 93,733 млн. м<sup>3</sup> води».

Відповідно до листа №645/08-25 від 31.10.2025 Регіонального офісу водних ресурсів у Рівненській області Державного агентства водних ресурсів України (лист наведено в додатку №27):

«...В районі розташування об'єкта проектування ТОВ «Птахофабрика Крупець» відповідно до земельної ділянки наведених на ситуаційній картосхемі (вул. Пісок, 11, с. Крупець, Дубенського району Рівненської області) розміщені наступні водні об'єкти (по найближчих точках до підприємства радіусом до 1 км):

- річка Баранська на відстані близько 200-300 м (мала річка, є правою притокою річки Стир);

- меліоративні канали на відстані близько 100 і більше метрів.

Щодо меліоративних систем, то на виконання розпорядження Кабінету

Міністрів України від 12.08.2022 №714-р «Про передачу цілісних майнових комплексів державних підприємств, установ та організацій до сфери управління Державного агентства меліорації та рибного господарства» з 30.12.2022 року до сфери управління Державного агентства меліорації та рибного господарства передані цілісні майнові комплекси Північного МУВГ (ЄДРПОУ 03331022) та Південного МУВГ (ЄДРПОУ 13985575), що були підвідомчими організаціями Регіонального офісу водних ресурсів у Рівненській області.

Для отримання даної інформації рекомендуємо звернутися до Північного міжрайонного управління водного господарства (34000, Рівненська область, Зарічненський район, селище Зарічне, вул.Партизанська, 1, email: zar\_uvz@ukr.net, (03632) 3-00-88).

Проектна документація по встановленню меж водоохоронних зон, прибережних захисних смуг по зазначених поверхневих водних об'єктах не розроблялася».

Відповідно до листа №1-15-16/213-25 від 28.11.2025 Північного міжрайонного управління водного господарства (додаток №28):

«В районі розташування об'єкта проектування ТОВ «Птахофабрика Крупець» відповідно до земельної ділянки наведеної на ситуаційній карті – схемі (вул. Пісок , 11, с. Крупець Дубенського району Рівненської області) розміщені наступні водні об'єкти:

- річка Баранська (міжгосподарська меліоративна мережа) знаходиться на балансі Північного міжрайонного управління водного господарства, є малою річкою. Відстань до території об'єкта проектування близько 300 м ;

- меліоративний канал МК-1-13 (міжгосподарська меліоративна мережа) знаходиться на балансі Північного міжрайонного управління водного господарства. Відстань до території об'єкта проектування близько 350 м;

- меліоративні канали К-1-12, К-1-13-1, К-1-13-1-1, К-1-13-1-1-1, К-1-13-3, К-1-11, К-1-11-1-1, К-1-10, К-1-10-5, К-1-13-2, К-1-7-2, К-1-7-1 (внутрішньогосподарська меліоративна мережа) знаходяться в комунальній власності Козинської територіальної громади. Відстань від меліоративних каналів до території об'єкта проектування відповідно становить: К-1-12 близько 200 м; К-1-13-1 близько 250 м; К-1-13-1-1 близько 300 м; К-1-13-1-1-1 близько 650 м; К-1-13-3 близько 750 м; К-1-11 близько 350 м; К-1-11-1-1 близько 120м; К-1-10 близько 350м; К-1-10-5 близько 650м; К-1-13-2 близько 400м; К-1-7-2 близько 400м; К-1-7-1 близько 400м.

Проектна документація по встановленню меж водоохоронних зон прибережних смуг по зазначених поверхневих водних об'єктах не розроблялась.

Згідно Водного кодексу України (стаття 88 « Прибережні захисні смуги») для малих річок, струмків, потічків прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок уздовж урізу води у меженний період) шириною 25 метрів.

Згідно СН 474-75 «Норми відводу земель для меліоративних каналів» при ширині каналу по дну 0,8 метрів та глибині каналу від 1 до 2 метрів ширина смуги відведення становить 6-9 метрів (для каналів, які проходять у виїмці)...».

Ситуаційна карта-хема розміщення водних об'єктів відносно території планованої діяльності наведена на рис. 3.4. Відповідно до рис. 3.4, всі захисні смуги та смуги відведення витримано в повному обсязі.

Ситуаційна карта-схема розміщення водних об'єктів  
відносно території планованої діяльності

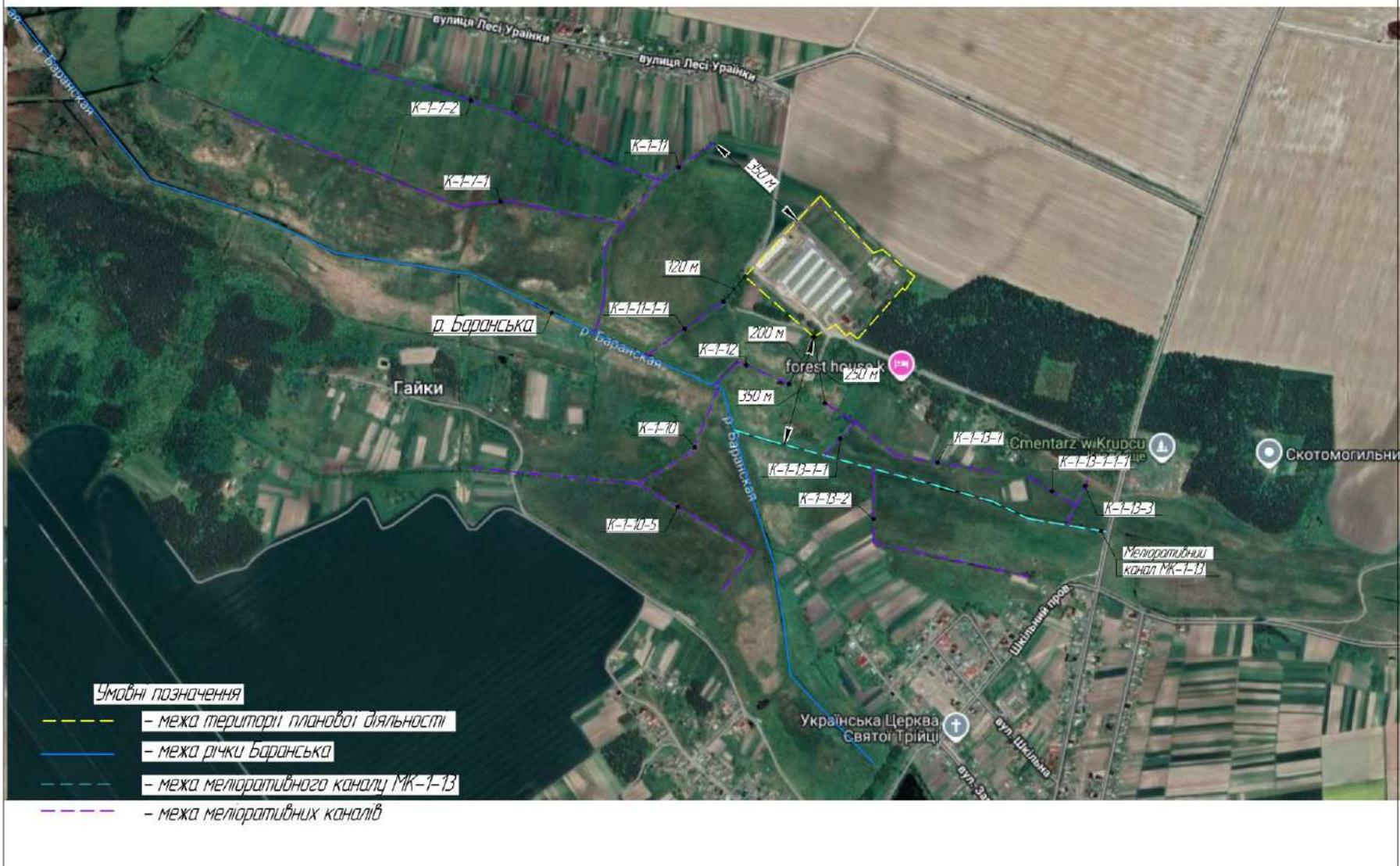


Рисунок 3.4 – Ситуаційна карта-схема розміщення водних об'єктів відносно території планованої діяльності

### *Існуюче положення*

ТОВ «Птахофабрика Крупець» має Дозвіл на спеціальне водокористування (далі - Дозвіл на спеціальне водокористування) №34/РВ/49д-21 від 23.06.2021 року (терміном дії до 23.06.2026), виданий Державним агентством водних ресурсів України (додаток №3), відповідно до якого ліміт забору води для двох майданчиків (с. Крупець та с. Баранне) ТОВ «Птахофабрика Крупець» з підземних джерел становить – 312,04 м<sup>3</sup>/добу; 97,511 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Відповідно до нормативного розрахунку, на який отримано Дозвіл на спеціальне водокористування, потреба у воді для майданчика планованої діяльності (с. Крупець) становила 210,24 м<sup>3</sup>/добу; 68,615 тис. м<sup>3</sup>/рік (додаток №4).

### *Планована діяльність*

Водопостачання планованої діяльності передбачено від існуючих двох паспортизованих свердловин №1 (210/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год і №2 (211/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год. Паспорти розроблені ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році. Розміри I-го поясу ЗСО становлять 60м\*35м. В межах ЗСО відсутні послідонакопичувачі, вигріба та майданчик видалення відходів.

Загальна потреба у воді (розрахунок наведено в розділі 1.4) становитиме – 284,235 м<sup>3</sup>/добу та 104446 м<sup>3</sup>/рік, з яких:

- на питні і санітарно-гігієнічні: 1,485 м<sup>3</sup>/добу; 542 м<sup>3</sup>/рік;
- на виробничі: 282,750 м<sup>3</sup>/добу; 103904 м<sup>3</sup>/рік.

Загальний дебіт свердловин складає 20 м<sup>3</sup>/год (480 м<sup>3</sup>/добу), що повністю зможе забезпечити потребу у воді птахофабрики після її розширення.

Господарсько-побутові стічні води (1,485 м<sup>3</sup>/добу та 542 м<sup>3</sup>/рік) відводитимуться до гідрозольованого резервуару-відстійнику з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Виробничі стічні води від процесу мийки пташників (43,200 м<sup>3</sup>/добу та 15,109 тис. м<sup>3</sup>/рік) будуть відводитись до бетонованих приямків поряд з пташниками (біля кожного пташника один приямок) з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на подальше управління.

Відвід дощових та талих вод запроектований від будівель та споруд з подальшим відводом у резервуар (відстійник-накопичувач дощових стоків) з подальшим використанням для поливу території. Технологія вирощування курей-бройлерів не передбачає наявність вигульних дворів, тому дощові стоки не забруднюватимуться продуктами життєдіяльності птиці. Річна кількість дощових та талих вод становить близько 10,39185 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Скиди стічних вод у водні об'єкти - відсутні.

### Дані про поточний стан ґрунту

Земельний фонд Рівненської області складає 2005,1 тис. га, з них 46,2 % займають сільськогосподарські угіддя, 40,2% зайнято лісами та лісовкритими площами, 5,3 % зайнято відкритими заболоченими землями, 3,0 % - забудовані землі, 1,6 % - відкриті землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом (піски, яри, землі зайняті зсувами, щебенем, галькою, голими скелями), 1,5 % - інші землі, 2,2 % знаходиться під водою.

На рис. 3.5 представлена карта ґрунтів Рівненської області (джерело інформації – <https://geomap.land.kiev.ua/obl-0.html>).

Як видно з рисунку, на території провадження планованої діяльності поширені ґрунти типу: «Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти».

***Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти мають наступні кількісні та якісні характеристики:***

#### *Якісні характеристики:*

Генезис: сформовані під мішаними та хвойними лісами в умовах достатнього зволоження.

Профіль: добре виражений гумусовий горизонт (10–20 см), під ним — підзолистий (вибілений), нижче - ілювіальний.

Механічний склад: піщані та супіщані (глинисто-піщані), легкі за гранулометриєю.

Колір гумусового горизонту: сірий або темно-сірий.

Кислотність: кислі.

Структура: слабкозерниста або безструктурна (у піщаних).

Водний режим: добре водопроникні, але слабка вологоємність (особливо піщані).

Родючість: природна родючість низька або середня; потребують вапнування та внесення добрив.

*Кількісні характеристики:*

Вміст гумусу: слабопідзолені — 1,0–1,5 %; середньопідзолисті — 0,8–1,2 %.

Потужність гумусового горизонту: 10–20 см.

pH (сольове): 4,5–5,5.

Вміст фізичної глини (<0,01 мм): піщані — до 10 %; супіщані — 10–20 %.

Щільність складання: 1,4–1,6 г/см<sup>3</sup>.

Ємність поглинання: 5–15 ммоль(+)/100 г ґрунту.

*Господарське використання*

Придатні для вирощування жита, картоплі, льону, кормових культур за умови внесення органічних і мінеральних добрив та вапнування.

Отже, зважаючи на вищенаписане, родючість дерново-слабо- та середньопідзолистих піщаних і глинисто-піщаних (супіщаних) ґрунтів є переважно низькою або середньою через невисокий вміст гумусу (близько 1–2 %), кислу реакцію ґрунтового розчину (pH 4,5–5,5) та легкий механічний склад, що зумовлює слабку вологоємність і вимивання поживних речовин. Піщані різновиди менш родючі через бідність на елементи живлення й малу ємність поглинання, тоді як глинисто-піщані (супіщані) дещо кращі за агрофізичними властивостями.

Також слід зазначити, що планована діяльність передбачена на території *існуючої птахофабрики*, що розміщена на земельній ділянці з кадастровим № 5625884800:07:034:0024, площею 8,85 га, цільовим призначенням: для іншого сільськогосподарського призначення та використовується на підставі права оренди. Планована діяльність передбачена на території, що вже використовується під птахофабрику, тобто, антропогенно змінена.

*Планована діяльність*

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме до 6000 м<sup>3</sup>. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт. Територія підприємства має тверде бетонне покриття. Відходи зберігаються у спеціально відведених місцях та вчасно передаються на подальше управління.

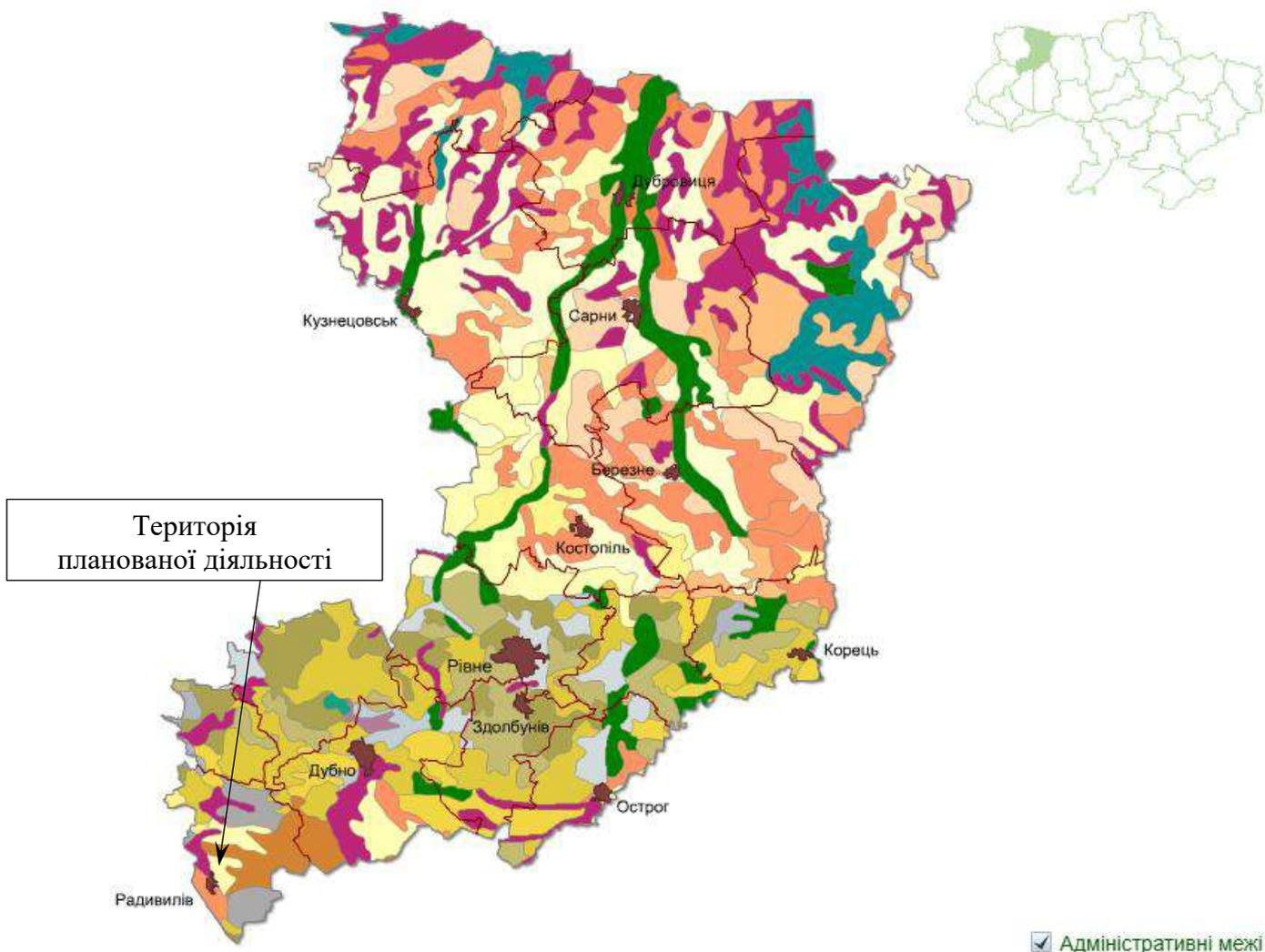


Рисунок 3.5 – Карта ґрунтів Рівненської області

*Умовні позначення:*

*Дерново-підзолисті ґрунти*

Дерново-підзолисті ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-приховано-підзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти (борові піски)
- Дерново-слабо-і середньопідзолисті піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо-і слабопідзолисті супіщані і суглинкові ґрунти

Дерново-підзолисті оглеєні ґрунти на давньоалювіальних та воднольодовикових відкладах, морені та лесовидних породах

- Дерново-слабопідзолисті глейові піщані та глинисто-піщані ґрунти
- Дерново-середньо- і сильнопідзолисті глейові супіщані та суглинкові ґрунти
- Дерново-середньо-і сильнопідзолисті поверхнево-оглеєні переважно суглинкові ґрунти

*Опідзолені ґрунти*

Опідзолені ґрунти переважно на лесових породах

- Ясно-сірі опідзолені ґрунти
- Сірі опідзолені ґрунти
- Темно-сірі опідзолені ґрунти
- Чорноземи опідзолені

Опідзолені оглеєні ґрунти переважно на лесових породах

 Ясно-сірі і сірі опідзолені оглеєні ґрунти

 Темно-сірі опідзолені оглеєні ґрунти

 Чорноземи опідзолені оглеєні

*Чорноземи*

Чорноземи неглибокі лісостепові на лесових породах

 Чорноземи неглибокі слабогумусовані та малогумусні

Чорноземи глибокі на лесових породах

 Чорноземи глибокі слабогумусовані

 Чорноземи глибокі малогумусні

Чорноземи переважно щебенюваті на елювії щільних карбонатних порід

 Чорноземи карбонатні на елювії щільних карбонатних порід

*Лучно-чорноземні ґрунти переважно на лесовидних породах*

 Лучно-чорноземні ґрунти

*Лучні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах*

 Лучні та чорноземно-лучні ґрунти

*Лучно-болотні, болотні. Торфовища*

Лучно-болотні ґрунти на делювіальних та алювіальних відкладах

 Лучно-болотні ґрунти

Болотні та торфувато-болотні ґрунти на різних породах

 Болотні та торфувато-болотні ґрунти

Торфовища

 Торфовища низинні та торфово-болотні ґрунти

*Дернові ґрунти*

 Дернові піщані та глинисто-піщані ґрунти

 Дернові оглеєні ґрунти

 Піски слабоздерновані, слабогумусовані і негумусовані

 Дернові карбонатні ґрунти переважно на елювії щільних карбонатних порід

#### Дані про поточний стан поводження з відходами

Відповідно до Екологічного паспорту Рівненської області від 2024 року, за звітними даними, у 2023 році в населених пунктах області утворилось 1239,5 тис.м<sup>3</sup> твердих побутових відходів (далі – ТПВ), що становить 216,8 тис. т, з них захоронено на полігонах, звалищах 1205,1 тис. м<sup>3</sup> (97,2% від загального обсягу зібраних ТПВ); відправлено на заготівельні пункти вторинної сировини – 33,7 тис. м<sup>3</sup> (2,7% від загального обсягу зібраних ТПВ), відправлено на ділянки компостування – 0,7 тис. м<sup>3</sup> (0,1% від загального обсягу зібраних ТПВ).

Станом на 01.01.2023 року із 364 полігонів, звалищ побутових відходів, паспортизованих та внесених до реєстру місць видалення відходів (далі – МВВ) у області діючих – 357 одиниць (2 полігони та 355 звалищ побутових відходів). Закритих – 7 одиниць: полігон для складування побутових відходів ПрАТ «Рівнеазот», 2 звалища ТПВ Вирівської сільської ради Сарненського району, 2 звалища ТПВ Городоцької, 1 звалище ТПВ Великоомелянської, 1 звалище ТПВ Олександрійської сільських рад.

П'ять полігонів (звалищ) побутових відходів (полігон ТПВ м. Вараш, Дубенське міське сміттєзвалище, сміттєзвалище КП «Благоустрій громади» смт Млинів, сміттєзвалище за межами с. Михайлівка Крупецької сільської ради, сміттєзвалище Кам'яне-Случанської сільської ради)

працюють в режимі перевантаження. На об'єктах поводження з ТПВ від початку їх експлуатації захоронено 38,87 млн. м<sup>3</sup> відходів та їх компонентів.

Органами місцевого самоврядування та виконавчої влади здійснюються заходи із запровадження роздільного збирання ТПВ за видами окремих компонентів. Роздільне збирання твердих побутових відходів контейнерним методом запроваджено у 116 населених пунктах області. В основному компоненти ТПВ, які збираються окремо, – це ПЕТ-пляшка та інші вироби з поліетилену, скло, папір.

Усі відходи, що будуть утворюватися на підприємстві під час провадження планованої діяльності, передбачено вивозити відповідно до договорів зі спеціалізованими організаціями, які мають відповідні дозволи та ліцензії. Процедура приймання-передачі відходів повинна бути оформлена документально відповідно до вимог Господарського кодексу України, Закону України «Про управління відходами».

Відповідно до статті 16 Закону України «Про управління відходами» підприємство набуває обов'язків щодо поводження з відходами, а саме:

- 1) запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- 2) класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- 3) обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл;
- 4) у разі утворення побутових відходів укладати договір про надання послуги з управління побутовими відходами з виконавцем відповідної послуги та вносити плату за надання такої послуги відповідно до встановлених тарифів;
- 5) не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;
- 6) вести облік відходів, що утворилися в результаті їхньої діяльності, та подавати відповідну звітність;
- 7) розробляти та виконувати плани управління відходами підприємств, установ та організацій у встановленому порядку;
- 8) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;
- 9) надавати органам виконавчої влади та органам місцевого самоврядування інформацію про відходи та пов'язану з ними діяльність;
- 10) призначати відповідальних осіб у сфері управління відходами;
- 11) відшкодовувати шкоду, заподіяну здоров'ю та майну громадян України, навколишньому природному середовищу, підприємствам, установам та організаціям внаслідок порушення встановлених правил управління відходами, відповідно до закону;
- 12) подавати декларацію про відходи, якщо діяльність такого утворювача відходів призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

ТОВ «Птахофабрика Крупець» вже заключені наступні договори:

- договір №343 від 30.12.2020 р. з КП «Комунальник» Радивилівської міської ради про надання послуг з вивезення та захоронення твердих побутових відходів (ТПВ) та рідких нечистот (додаток №8);
- договір оренди сховища для вивезення за межі майданчика та зберігання пташиного посліду від 01.11.2025 між ТОВ «Птахофабрика Крупець» ТА тов «Крупецький комбікормовий завод» (додаток №22);
- договір №220921-КР-1 від 22.09.2021 з ТОВ «ФІДНОВА» на подальше управління побічними продуктами тваринного походження (додаток №23).

*Дані про поточний стан фауни, флори, біорізноманіття*

### *Рослинний світ*

Відповідно до Екологічного паспорту Рівненської області від 2024 року, з метою збереження типових та унікальних природних комплексів з усією сукупністю їх компонентів, в тому числі біологічного та ландшафтного різноманіття створено об'єкти природно-заповідного фонду області. Найбільшими з них є Рівненський природний заповідник, національний природний парк «Дермансько-Острозький», Нобельський національний природний парк та національний природний парк «Пуца Радзівіла».

Станом на 01.01.2024 року інвентарний перелік флори заповідника, в порівнянні з попереднім роком збільшився на 41 вид та становить 1513 видів. 698 видів судинних рослин належить до 329 родів, 94 родин, 55 порядків та 7 класів. Найбільші родини: айстрові (78 видів або 11,1 % від загальної кількості видів), злакові (68 – 9,7 %), осокові (50 – 7,1 %), гвоздичні (36 – 5,1 %), губоцвіті (29 – 4,1 %), бобові (29 – 4,1 %), розові (34 – 4,8 %), ранникові (31 – 4,4 %) та містять більше 50% всіх видів рослин. Флора мохоподібних поповнилася на 1 вид: *Campylopus introflexus* (Hedw.) Brid. та налічує 157 видів, що належать до 92 родів, 49 родин, 20 порядків, 7 класів, 3 відділів.

Список лишайників та ліхенофільних грибів нараховує 170 видів (145 лишайників та 23 ліхенофільних гриба та 2 близьких до лишайників гриба), 99 родів, 48 родин, 31 порядків, 9 класів та 2 відділи. Флора водоростей налічує 54 види (32 родини, 11 відділів), а флора грибів та грибоподібних організмів заповідника налічує 433 види.

Відповідно до 4 видання Червоної книги України на території Рівненського природного заповідника, станом на 01.01.2024, зареєстровано 50 видів рослин та 3 види грибів, занесених до Червоної книги. До Європейського червоного списку занесено 19 видів судинних рослин (згідно IUCN Red List of Threatened Species, Version 2021.3. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)), до Додатку 1 Бернської конвенції – 4 види, регіонально рідкісних – 52 види (Відповідно до: «Переліку регіонально рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Рівненської області» занесені до переліку регіонально рідкісних видів рослин Рівненської області від 7 грудня 2018 р. №1229).

У 2023 році працівниками заповідника було виявлено 52 нових місцезростань 15-ти відомих видів рослин раритетної флори.

Рослинний світ заповідника використовується виключно в наукових цілях, здебільшого з метою інвентаризації та обліку чисельності без вилучення з природи. В окремих випадках проводиться відбір зразків флори в гербарій заповідника з метою подальшого встановлення видової приналежності в камеральних чи лабораторних умовах, що здійснюється в межах погоджених лімітів та виданих дозволів на відбір гербарних зразків. У 2023 році з території заповідника працівниками проводився відбір зразків рослин, гербарій поповнився 91 зразком.

Список флори національного парку «Дермансько-Острозький» нараховує 954 види рослин, з них 735 видів – судинні, 124 – мохоподібні, 95 – водорості, список мікобіоти нараховує 164 види грибів.

В складі флори території національного природного парку «Дермансько-Острозький» нараховується 160 видів судинних рослин, 5 видів мохів та 2 види грибів, які підлягають охороні на різних рівнях. Це види, занесені до Додатку № 1 Бернської конвенції (8 видів), до списку CITES (18 видів) та Європейського Червоного списку (2 види) – міжнародний рівень охорони, Червоної книги України (51 вид) – державний рівень та списку рослин, які охороняються у Рівненській області (113 видів) – регіональний рівень.

Станом на 01.01.2024 р. інвентарний перелік флори Нобельського національного природного парку, в порівнянні з попереднім роком збільшився на 80 видів та становить 521 вид вищих судинних рослин із 117 родин. До Червоної книги України занесено 17 видів рослин. За природоохоронним статусом 2 види є рідкісними, 10 видів – вразливими, 5 видів – неоціненими.

### *Тваринний світ*

Відповідно до Екологічного паспорту Рівненської області від 2024 року, серед основних природоохоронних установ області, що займаються відтворенням та охороною рідкісних і зникаючих видів тварин, є Рівненський природний заповідник, національні природні парки

«Дермансько-Острозький», «Нобельський» та «Пуца Радзівіла». На території цих заповідних об'єктів охороняється природний комплекс в цілому, в тому числі і його фауністична складова. Тваринний світ заповідника та парків використовується виключно в наукових цілях, здебільшого з метою інвентаризації та обліку чисельності фауни без нанесення шкоди тваринам. В окремих випадках проводиться відбір зразків фауни безхребетних тварин з метою подальшого встановлення видової приналежності в камеральних умовах, що здійснюється в межах погоджених лімітів та виданих дозволів на відбір екземплярів безхребетних тварин.

Станом на 01.01.2024 року на території Рівненського природного заповідника достовірно відмічене перебування 1988 видів тварин, з них 1646 видів безхребетних та 342 хребетних тварини. За результатами наукової діяльності працівників заповідника та виконанні досліджень іншими виконавцями список фауни заповідника протягом року поповнився 16 видами безхребетними.

Основну частину безхребетних, відомих для Рівненського природного заповідника, становлять Комахи Insecta (1309 видів). Решта 337 видів належать до класів: Oligohymenophorea (1 вид), Palaeacanthocephala (1 вид), Secernentea (4 види), Trematoda (11 видів), Ctenellata (1 вид), Eurotatoria (18 видів), Branchiopoda (56 видів), Maxillopoda (20 видів), Malacostraca (2 види), Entognata (46 видів), Arachnida (172 види), Gastropoda (5 видів).

Розподіл хребетних тварин за класами виглядає наступним чином: кісткових риб (Osteichthyes) – 29 видів, земноводних (Amphibia) – 13, плазунів (Reptilia) – 7, птахів (Aves) – 230, ссавців (Mammalia) – 63 види.

Серед виявлених 1988 видів тварин на території Рівненського природного заповідника 14,88% - 296 видів знаходяться під регламентованою національною або міжнародною охороною. Серед них – 106 видів із Червоної книги України, 56 – з Європейського червоного списку, 38 – з Червоного списку МСОП, 181 – із Додатку 2 Бернської конвенції, 66 – зі списку CITES, 29 – зі списку AEWА, 16 – зі списку EUROBATS, 98 – зі списку CMS.

Список фауни національного природного парку «Дермансько-Острозький» включає 273 види хребетних та 707 – безхребетних тварин, 33 найпростіших. Серед фауни парку охороняється 256 видів, зокрема до Червоної книги України занесено 68 видів, до Європейського червоного списку – 40 видів, до додатків 2 та 3 Бернської конвенції – 236 видів, Вашингтонською конвенцією охороняється 29 видів, Боннською конвенцією – 90 видів, до Червоного списку МСОП (IUSN) занесено 30 видів тварин, 32 види – зі списку AEWА, 15 видів – зі списку EUROBATS.

На території Нобельського національного природного парку достовірно відмічене перебування 452 видів тварин. Серед яких: до Червоної книги України занесено 59 видів, до Європейського червоного списку – 13 видів, до додатків Бернської конвенції – 234 види, до додатків Боннської конвенції (CMS) – 100 видів, 36 видів – зі списку CITES, 21 вид – з Червоного списку МСОП, 34 види охороняється відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів, 4 види - відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів.

Безхребетні тварини нараховують 177 видів, серед яких 1 вид з типу Кільчасті черви (Annelida) клас П'явки (Hirudinea) та 176 видів із типу Членистоногі (Arthropoda), що належать до 3 класів і 10 рядів. Зокрема, клас Павукоподібні (Arachnida) включає 4 види, Вищі ракоподібні (Malacostraca) – 1 вид, Комахи (Insecta) – 171 вид. Тип Хордові (Chordata) включає 275 видів із 5 класів і 31 ряду. Найчисельнішим із класів є клас Птахи (Aves), який об'єднує 15 рядів і нараховує 190 видів (найбільшою видовою різноманітністю серед них вирізняється ряд Горобцеподібні (Passeriformes, 88 видів). Серед інших класів відносно чисельно представлений клас Променепері риби (Actinopterygii), який нараховує 28 видів. Клас Ссавці (Mammalia) нараховує 37 видів, клас Земноводні (Amphibia) – 13 видів, клас Плазунів (Reptilia) – 7 видів.

Загальна кількість видів тваринного світу, що охороняється на території національного природного парку «Пуца Радзівіла», складає 230 видів тварин. Зокрема, до Червоної книги України занесено 27 видів, до Європейського червоного списку – 16 видів, до Червоного списку МСОП - 16 видів, до додатків Бернської конвенції – 14 видів, до додатків Боннської конвенції (CMS) – 7 видів, 7 видів – зі списку CITES, 3 види охороняється відповідно до Угоди про

збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів, 7 видів - відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів.

*Тваринний та рослинний світ на території розміщення планованої діяльності є вже зміненим під дією антропогенного фактору, оскільки плановану діяльність передбачається здійснювати на території розміщення існуючої птахофабрики.*

Відповідно до даних вебзастосунку «Biodiversity Viewer» (за посиланням: [https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/?gad\\_source=1&gclid=Cj0KCQiAwbyuBhDrARIsACf94RVEJ0SuBeIznaiqJkN0htIn3Cgx3-OCPPZJK9KP2aXDetna2Bg74M0aAkAUEALw\\_wcB](https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAwbyuBhDrARIsACf94RVEJ0SuBeIznaiqJkN0htIn3Cgx3-OCPPZJK9KP2aXDetna2Bg74M0aAkAUEALw_wcB)), на території планованої діяльності відсутні зареєстровані випадки розміщення (перебування) рідкісних або таких, що перебувають під охороною, видів рослин і тварин. Картографічні дані, що отримані за даними вебзастосунку, приведена на рис. 3.6.

З рис. 3.6 видно, що найближчими зареєстрованими видами рослин і тварин відносно території планованої діяльності є:

- «Columba livia J.F.Gmelin, 1789» на відстані близько 1,07 км у південному напрямку від межі земельної ділянки;
- «Nymphalis xanthomelas» на відстані 1,26 км у південному напрямку від межі земельної ділянки;
- «Passer montanus» на відстані 1,76 км у північно-західному напрямку від межі земельної ділянки;
- «Corvus corax Linnaeus, 1758» на відстані 1,62 м у південному напрямку від межі земельної ділянки.



**Рисунок 3.6** – Схема розміщення рідкісних видів рослин і тварин відносно території планованої діяльності

*Інформація щодо Регіональної схеми екологічної мережі Рівненської області*

Екологічна мережа – єдина територіальна система, яка створюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, а також інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Згідно з листом за №вих-2129/0/05/1-05/25 від 06.11.2025, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації (наведений в додатку №25):

«...Відповідно до Регіональної схеми екологічної мережі Рівненської області (схвалена розпорядженням голови облдержадміністрації від 19.05.2016 № 281 та затверджена рішенням обласної ради від 17.06.2016 №225), розміщена на офіційному сайті департаменту в розділі заповідні об'єкти Рівненщини (<https://www.ecorivne.gov.ua/>), зазначена ділянка входить до складу Малополіського екологічного коридору».

Малополіський екологічний коридор - це сполучна територія, яка забезпечує зв'язок між ключовими (цінними) територіями та є частиною природно-заповідної системи. Він виступає як територія для *міграцій та переміщення тварин* і птахів, а також слугує для збереження біологічного та ландшафтного різноманіття. Флора, фауна та біорізноманіття на сполучних територіях менш багата, ніж на ключевих та включає в себе більш типові види, що притаманні території області.

*Малополіський екологічний коридор було сформовано у 2016 році, під час затвердження Регіональної екомережі Рівненської області, яку було створено та затверджено розпорядженням голови облдержадміністрації від 19.05.2016 №281 та рішенням обласної ради від 17.06.2016 №225. Головне функціональне призначення екокоридорів - *забезпечення процесів міграції*, розмноження, обміну генофондом, підтримання екологічної рівноваги. Поруч з цим, планована діяльність передбачена на території існуючої птахофабрики, яка використовувалась під птахівницькі комплекси *ще з 1969 року* та, відповідно, зазнала змін під дією антропогенного фактору. *На території розміщення планованої діяльності (планованого пташника та добудови яйцескладу) відсутні зелені насадження. На даний час на території, де буде розташовано пташник та яйцесклад, наявне тверде покриття, а на місці розміщення пташника розташована будівля, яка підлягатиме демонтажу (викиди та відходи від демонтажу описано в розділі 1.5.1).**

*Також слід зазначити, що на земельній ділянці птахофабрики, на території вільній від забудови та твердого покриття, здійснено благоустрій, з осередками озеленення, висаджені декоративні рослини, квіти та газон, за якими постійно здійснюється догляд.*

**Окрім того, до початку провадження планованої діяльності, підприємство зобов'язується, із залученням відповідних фахівців, провести дослідження території птахофабрики (враховуючи сезонність), в тому числі території розміщення планованої діяльності, на наявність цінних представників флори і фауни, біорізноманіття.**

Нижче наведено Регіональну схему екомережі Рівненської області, відповідно до офіційної веб-сторінки Управління екології та природних ресурсів Тернопільської обласної державної адміністрації (джерело - <https://www.ecorivne.gov.ua/reserve/?sid=908>) – рис. 3.7 та 3.8.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт буде впроваджено всі необхідні заходи для мінімізації впливу на природне середовище, включаючи:

- використання спеціалізованої та справної техніки;
- транспортування та зберігання сипучих матеріалів в контейнерах;
- перевезення дрібноштучних матеріалів в контейнерах;
- упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва);
- проведення робіт по влаштуванню майданчиків для паркування транспортних засобів;
- проведення заправки, мийки, техобслуговування транспортних та вантажопідйомних механізмів для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності;
- недопущення змішування відходів, забезпечення належного зберігання та складування

відходів;

- вивезення відходів, які утворюються в період проведення робіт, згідно з укладеними договорами

- проведення робіт лише у денний час доби, дотримання режиму «тиші».

*Слід зазначити, що планована діяльність передбачена на території вже існуючого підприємства, яка є змінена під дією антропогенного фактору.*

# РЕГІОНАЛЬНА ЕКОЛОГІЧНА МЕРЕЖА РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ

(робоча схема)

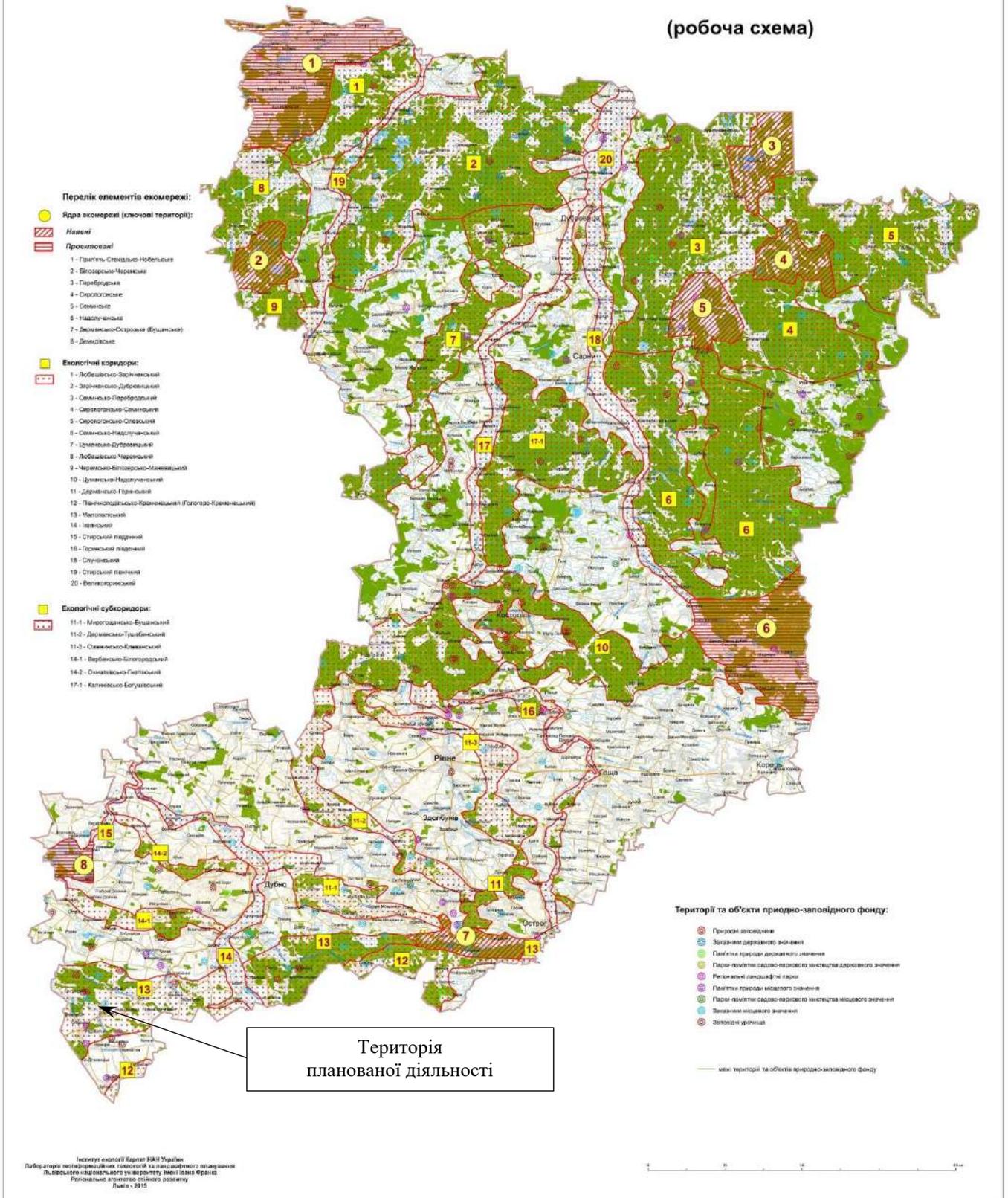


Рисунок 3.7 – Регіональна схема екомережі Рівненської області



Рисунок 3.8 – Регіональна схема екомережі Рівненської області (приближена)

**Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності (базовий сценарій):**

Оцінка ймовірності зміни поточного стану довкілля базувалася на аналізі динаміки показників забруднення основних компонентів навколишнього середовища за останні роки.

Стан довкілля с. Крупець визначається природними умовами регіону та функціонуванням локальних систем життєзабезпечення. Функціонування тваринницького комплексу, як існуючого об'єкта, вже вносить свій внесок у загальне техногенне навантаження на довкілля.

Відповідно до розглянутих вище поточного стану довкілля та статистичних даних екологічних показників за останні роки суттєвих змін у стані довкілля не очікується:

- **Атмосферне повітря:** Фоновий рівень забруднення повітря, характерний для сільської місцевості Рівненської області, є низьким. Основні джерела забруднення — опалення приватних будинків у холодний період, автотранспорт тощо. Суттєвих змін не прогнозується.
- **Водні ресурси (Поверхневі та підземні):** Якість води в регіоні переважно залежить від природних гідрологічних факторів та існуючого агротехнічного впливу (внесення добрив,

пестицидів). Без нових потужних джерел забруднення різних змін якості підземних та поверхневих вод не очікується.

- **Земельні ресурси та ґрунти:** Динаміка стану ґрунтів визначається інтенсивністю традиційного сільськогосподарського використання (можливі процеси ерозії, повільне виснаження гумусу). Суттєвих змін не прогнозується.

- **Рослинний і тваринний світ:** Природні ландшафти та біорізноманіття регіону зберігатимуться під впливом існуючих фонових антропогенних та природних факторів. Деградації існуючих екосистем та зміни видового складу не передбачається.

Усі показники якості довкілля, ймовірно, залишаться на рівні, зафіксованому в попередніх роках.

Для визначення фактичного стану довкілля було здійснено фактичні заміри:

- шумового навантаження – 41 дБА (протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. – додаток №14);

- дослідження повітря населених місць (протокол випробовувань ПрАТ «УкрНДІОГаз» (св-во про визначення технічної компетенції ДП «Дніпропетровський регіональний державний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації» Запорізька філія №СЕ-ЗП 13-25 від 23.05.2025 р., чинне до 23.05.2028 р.) від 29.10.2025 р. – додаток №21):

№	Точка відбору проби (об'єкт)	Показник, що визначається	Визначена концентрація (разова), мг/м <sup>3</sup>	Допустима похибка вимірювання	Долі ГДК	Нормативне значення показника (ГДК м.р.), мг/м <sup>3</sup>
1	Т.1 на межі найближчої житлової забудови на відстані 220 м у південно-східному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,10	±25%	0,20	0,5
2		Азоту діоксид	0,020	±25%	0,10	0,2
3		Аміак	0,015	-	0,08	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.2 на межі найближчої житлової забудови на відстані 225 м у північно-західному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,10	±25%	0,20	0,5
2		Азоту діоксид	0,019	±25%	0,10	0,2
3		Аміак	0,015	-	0,08	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.3 на межі найближчої житлової забудови на відстані 305 м у північному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,09	±25%	0,18	0,5
2		Азоту діоксид	0,018	±25%	0,09	0,2
3		Аміак	0,013	-	0,07	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.4 на межі найближчої житлової забудови на відстані 474 м у південно-західному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,07	±25%	0,14	0,5
2		Азоту діоксид	0,017	±25%	0,09	0,2
3		Аміак	0,013	-	0,07	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.5 на межі найближчої житлової забудови на відстані 772 м у західному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,05	±25%	0,10	0,5
2		Азоту діоксид	0,015	±25%	0,08	0,2
3		Аміак	0,011	-	0,06	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008
1	Т.6 на межі найближчої житлової забудови на відстані 853 м у південному напрямку від території розташування пташників	Зважені речовини	0,05	±25%	0,10	0,5
2		Азоту діоксид	0,014	±25%	0,07	0,2
3		Аміак	н.м.в. (нижче 0,01 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,2
4		Сірководень	н.м.в. (нижче 0,004 мг/м <sup>3</sup> )	-	-	0,008

Показники забруднення атмосферного повітря не перевищуватимуть не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108.

#### *Розміщення на території екомережі*

Малополіський екологічний коридор - це сполучна територія, яка забезпечує зв'язок між ключовими (цінними) територіями та є частиною природно-заповідної системи. Він виступає як територія для *міграцій та переміщення* тварин і птахів, а також слугує для збереження біологічного та ландшафтного різноманіття. Флора, фауна та біорізноманіття на сполучних територіях менш багата, ніж на ключевих та включає в себе більш типові види, що притаманні досліджуваній території.

*Малополіський екологічний коридор було сформовано у 2016 році, під час затвердження Регіональної екомережі Рівненської області, яку було створено та затверджено розпорядженням голови облдержадміністрації від 19.05.2016 №281 та рішенням обласної ради від 17.06.2016 №225. Головне функціональне призначення екокоридорів - **забезпечення процесів міграції, розмноження, обміну генофондом, підтримання екологічної рівноваги.** Поруч з цим, планована діяльність передбачена на території існуючої птахофабрики, яка використовувалась під птахівницькі комплекси *ще з 1969 року* та, відповідно, зазнала змін під дією антропогенного фактору. *На території розміщення планованого пташника відсутні зелені насадження.* Також слід зазначити, що відповідно до рисунку 3.3 Звіту з ОВД, територія планованої діяльності не потрапляє у межі *шляхів сезонної міграції перелітних птахів.* Окрім того, більшість мігруючих птахів летять на висоті 150 м - 600 м, натомість, висота джерел викиду птахоферми складає до 10 м. З огляду на вищенаведене можна зробити висновок, що вплив птахоферми на шляхи міграції перелітних птахів - відсутній.*

Зміни поточного стану довкілля (включаючи знаходження території в межах екомережі) без здійснення планованої діяльності, залишаться на рівні, зафіксованому в попередніх роках.

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

##### Атмосферне повітря

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт буде здійснюватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну продуктами спалювання пального при роботі будівельної техніки та механізмів; під час виїмки ґрунту; під час проведення зварювальних, фарбувальних та різальних робіт.

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності будуть: процес утримання птиці; дезінфекція приміщень, обладнання та автотранспорту (дезбар'єр); процес відкачування госп-побутових стоків; процес наливу дизпалива; перевантаження та зберігання комбікорму; робота котлів та дизель-генератора; робота двигунів внутрішнього згорання автотранспорту.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин від об'єкту на стан атмосферного повітря проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86. Методика ОНД-86 дозволяє розрахувати максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі, оскільки для розрахунку забрудненості атмосферного повітря було використано максимальне навантаження на обладнання, а відповідно й максимальна концентрація на джерелах викиду та найбільш несприятливі умови розсіювання. За результатами розрахунку розсіювання в атмосферному повітрі при провадженні планованої діяльності, максимальні значення приземних концентрацій, виражені у частках ГДКм.р. для населених місць, не перевищують державні медико-санітарні нормативи на межі санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови по усіх забруднюючих речовинах та групах сумації.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

##### Водні ресурси

##### Проведення підготовчих та будівельних робіт

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт – вплив відсутній. Будівельні розчини та матеріали передбачено доставляти на будмайданчик у готовому вигляді. Водопостачання будмайданчика передбачено здійснювати від існуючих мереж. Орієнтовна потреба у питній воді на період підготовчих та будівельних робіт складатиме 42 м<sup>3</sup>.

##### Провадження планованої діяльності

Водопостачання планованої діяльності передбачено від існуючих двох паспортизованих свердловин №1 (210/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год і №2 (211/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год. Паспорти розроблені ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році.

Загальна потреба у воді (розрахунок наведено в розділі 1.4) становитиме – 284,235 м<sup>3</sup>/добу та 104446 м<sup>3</sup>/рік, з яких:

- на питні і санітарно-гігієнічні: 1,485 м<sup>3</sup>/добу; 542 м<sup>3</sup>/рік;
- на виробничі: 282,750 м<sup>3</sup>/добу; 103904 м<sup>3</sup>/рік.

Загальний дебіт свердловин складає 20 м<sup>3</sup>/год (480 м<sup>3</sup>/добу), що повністю зможе забезпечити потребу у воді птахофабрики після її розширення.

Господарсько-побутові стічні води (1,485 м<sup>3</sup>/добу та 542 м<sup>3</sup>/рік) відводитимуться до гідроізолизованого резервуару-відстійнику з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом.

Виробничі стічні води від процесу мийки пташників (43,200 м<sup>3</sup>/добу та 15,109 тис. м<sup>3</sup>/рік) будуть відводитись до бетонованих прямоків поряд з пташниками (біля кожного пташника один прямок) з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на подальше управління.

Відвід дощових та талих вод запроектований від будівель та споруд з подальшим відводом у резервуар (відстійник-накопичувач дощових стоків) з подальшим використанням для поливу території. Технологія вирощування курей-бройлерів не передбачає наявність вигульних дворів,

тому дощові стоки не забруднюватимуться продуктами життєдіяльності птиці. Річна кількість дощових та талих вод становить близько 10,39185 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Скиди стічних вод у водні об'єкти - відсутні.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

#### Акустичне забруднення

Джерелами акустичного забруднення *при проведенні підготовчих і будівельних робіт* є будівельний транспорт та механізми. Шум під час проведення підготовчих та будівельних робіт класифікується, як тимчасовий, непостійний, та залежить від періодичної роботи обладнання протягом зміни.

*При провадженні планованої діяльності* джерелами акустичного забруднення будуть: заїзд та виїзд вантажного транспорту на територію, розвантаження та завантаження комбікорму, робота дизель-генератора, вентиляційні установки пташників.

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій (55 дБА вдень, 45 дБА вночі) згідно з 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» під час проведення підготовчих і будівельних робіт та при провадженні планованої діяльності.

Підприємством передбачене дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

#### Біорізноманіття

Тваринний та рослинний світ на території розміщення планованої діяльності є вже зміненим під дією антропогенного фактору, оскільки плановану діяльність передбачається здійснювати на території розміщення існуючої птахофабрики.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

#### Природно-заповідний фонд

Згідно з листом за №вих-2129/0/05/1-05/25 від 06.11.2025, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Рівненської обласної державної адміністрації щодо наявності об'єктів ПЗФ (наведений в додатку №25): «...Ділянка планованої діяльності, що розташовується за адресою: (Рівненська область, Лубенський район, с.Крупець, вул.Пісок,11) не належить до територій та об'єктів природно-заповідного фонду області, їх охоронних зон, територій, зарезервованих для наступного заповідання та водно-болотних угідь міжнародного значення...».

Відповідно до публічної кадастрової карти (джерело інформації – <https://kadastrova-karta.com/>) найближчі об'єкти ПЗФ наступні (рис. 3.1):

- Ботанічний заказник місцевого значення «Урочище «Кишка» знаходиться у північному напрямку на відстані близько 3,5 км від території планованої діяльності;
- Лісовий заповідник «Урочище «Глинсько» знаходиться у північно-західному напрямку на відстані близько 3,7 км від території планованої діяльності;
- Ботанічна заказник «Михайлівський» знаходиться у східному напрямку на відстані близько 4,3 км від території планованої діяльності.

Відповідно до офіційної відкритої схеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі Європи (джерело інформації – <https://emerald.eea.europa.eu/>) найближчий об'єкт Смарагдової мережі розташований на відстані близько 14,9 км у південно-західному напрямку від території розміщення планованої діяльності – Brody channels (SiteCode: UA0000340) (рис. 3.2).

У зв'язку зі значною віддаленістю об'єктів Смарагдової мережі, вплив планованої діяльності на дані об'єкти не передбачається.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

### Ґрунти

Орієнтовний об'єм виїмки ґрунту складатиме до 6000 м<sup>3</sup>. Вийнятий ґрунт передбачається використовувати для зворотної засипки котлованів і траншей, а також для благоустрою території при виконанні підготовчих та будівельних робіт.

При дотриманні умов проведення даних робіт та додержання вимог природоохоронного законодавства вплив зведений до мінімуму.

Для складування будівельних матеріалів, виробів, обладнання і конструкцій, а також для тимчасового зберігання відходів будівництва передбачається влаштування спеціальних тимчасових майданчиків. Для запобігання потрапляння нафтопродуктів у ґрунт передбачається здійснення контролю за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, виконання своєчасного ремонту, недопущення роботи несправних механізмів тощо.

При провадженні планованої діяльності, з метою запобігання впливу на ґрунт, усі види відходів, включно з ТПВ, тимчасово зберігатимуться у закритих контейнерах з подальшою передачею на подальше управління відповідним установам, згідно з укладеними договорами, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 №145, зареєстрованими у Мін'юсті 05.04.2011 за №457/19195), та виключатиме вплив на ґрунтовий покрив території розміщення об'єкту.

Орієнтовна кількість відходів при проведенні підготовчих та будівельних робіт, а також при провадженні планованої діяльності наведена в розділах: 1.5.1 та 1.5.2.

Для технічної альтернативи №2 вплив – аналогічно до планованої діяльності, за виключенням:

- збільшення кількості такого відходу як «тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення» (код відходу – 02 01 06 згідно з Національним переліком відходів), у зв'язку з використанням підстилкового матеріалу при підлоговому утриманні.

### Соціальне середовище

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний вплив, що полягає у поповненні державного та місцевих бюджетів за рахунок податків та зборів.

Для технічної альтернативи вплив – аналогічно до планованої діяльності.

## **5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОВОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ**

### **5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планової діяльності**

При виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер. Джерелами потенційного впливу при виконанні підготовчих і будівельно-монтажних робіт на навколишнє середовище є перевантаження ґрунту та транспортування будівельного сміття, зварювальні, фарбувальні та різальні роботи, рух транспортних засобів.

Передбачаються природоохоронні заходи, що знижують дію на навколишнє природне середовище при проведенні робіт по влаштуванню обладнання:

- вивіз будівельних відходів планується здійснювати відповідно до договору із зацікавленими організаціями, ліцензованими на дані види діяльності, відповідно до норм і вимог діючого законодавства;

- передбачено використовувати існуючі під'їзні шляхи до майданчика;
- використання тільки спеціалізованої та справної техніки;
- транспортування матеріалів, що пилять, з використанням тентів;
- зберігання сипучих матеріалів, перевезення дрібноштучних будівельних матеріалів – в контейнерах;
- облаштування майданчиків для тимчасового паркування транспортних засобів;
- проведення заправки, мийки, техобслуговування транспортних та вантажопідйомних механізмів для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності.

Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися неорганізовано та не призведуть до наднормативних змін у стані навколишнього середовища та її безпеки.

Світлового та радіаційного забруднення довкілля не передбачається.

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

### Ґрунт і земельні ресурси

Використання земельних ресурсів полягає в розміщенні планованої діяльності на земельній ділянці з кадастровим № 5625884800:07:034:0024, площею 8,85 га, цільовим призначенням: для іншого сільськогосподарського призначення та використовується на підставі права оренди, відповідно до Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права №130839152 від 13.07.2018 (орендар: ТОВ «Птахофабрика Крупець»; орендодавець: Радивилівська РДА) – додаток №1.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Конструкція споруд забезпечують їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення. Територія підприємства забезпечена твердим бетонним покриттям, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не очікується.

### Водні ресурси

Водопостачання планованої діяльності передбачено від існуючих двох паспортизованих свердловин №1 (210/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год і №2 (211/23) - дебіт 10 м<sup>3</sup>/год. Паспорти розроблені ДП «Українська геологічна компанія» Рівненська комплексна геологічна партія в 2023 році.

Загальна потреба у воді (розрахунок наведено в розділі 1.4) становитиме – 284,235 м<sup>3</sup>/добу та 104446 м<sup>3</sup>/рік, з яких:

- на питні і санітарно-гігієнічні: 1,485 м<sup>3</sup>/добу; 542 м<sup>3</sup>/рік;
- на виробничі: 282,750 м<sup>3</sup>/добу; 103904 м<sup>3</sup>/рік.

Загальний дебіт свердловин складає 20 м<sup>3</sup>/год (480 м<sup>3</sup>/добу), що повністю зможе забезпечити потребу у воді птахофабрики після її розширення.

### Фауна, флора, біорізноманіття

У процесі провадження планованої діяльності вплив на флору, фауну та біорізноманіття не передбачається. Земельна ділянка планованої діяльності не потрапляє в межі територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

## **5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення**

### **5.3.1 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря**

**Таблиця 5.3.1.1** – Всі джерела забруднення повітряного навколишнього середовища при провадженні планованої діяльності

№ джерел викидів	Найменування джерела
1-14	Пташник №1, дахові вентиляційні отвори №№1-14

15-28	Пташник №2, дахові вентиляційні отвори №№1-14
29-40	Пташник №3, дахові вентиляційні отвори №№1-12
41-50	Пташник №4, дахові вентиляційні отвори №№1-10
51-58	Пташник №5, дахові вентиляційні отвори №№1-8
59-66	Пташник №6, дахові вентиляційні отвори №№1-8
67, 68	Пташник №1, торцеві вентиляційні отвори №1 та №2 (лінійні джерела)
69, 70	Пташник №2, торцеві вентиляційні отвори №1 та №2 (лінійні джерела)
71, 72	Пташник №3, торцеві вентиляційні отвори №1 та №2 (лінійні джерела)
73, 74	Пташник №4, торцеві вентиляційні отвори №1 та №2 (лінійні джерела)
75, 76	Пташник №5, торцеві вентиляційні отвори №1 та №2 (лінійні джерела)
77, 78	Пташник №6, торцеві вентиляційні отвори №1 та №2 (лінійні джерела)
79-84	Неорганізовані (пташники №№1-6, місця вивантаження посліду)
85-90	Неорганізовані (пташники №№1-6: дезінфекція, приямки)
91	Неорганізоване (дезбар'єр)
92	Неорганізоване (морозильна камера)
93	Неорганізоване (холодильна камера)
94	Труба (дизель-генератор)
95	Газовий повітрянагрівач BPS CLIMA GG-40
96	Газовий повітрянагрівач BPS CLIMA GG-40
97	Котел VAILLANT Plus VUW282-5
98-103	Неорганізовані (пташники №№1-6, бункери комбікорму)
104-117	Пташник №7, дахові вентиляційні отвори №№1-14
118, 119	Пташник №7, торцеві вентиляційні отвори №№1,2 (лінійні джерела)
120	Неорганізоване (пташник №7, місце вивантаження посліду)
121	Неорганізоване (пташник №7: дезінфекція, приямок)
122	Неорганізоване (пташник №7, бункер комбікорму)
123	Неорганізоване (морозильна камера)
124	Неорганізоване (холодильна камера)
125	Неорганізоване (налив дизпалива в бак дизель-генератора)
126	Неорганізоване джерело викиду (відкачування госп-побутових стоків з бетонованого резервуару)
127	Труба (газовий котел)
128	Пересувне джерело викиду (роз'їзди кормовозів)
129	Пересувне джерело викиду (роз'їзди вантажного автотранспорту по території)
130	Пересувне джерело викиду (автостоянка на 10 м/м)

**Таблиця 5.3.1.2** – Характеристика якісного і кількісного складу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від планованої діяльності (з урахування пересувних джерел викиду) при провадженні планованої діяльності

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Об'єм викидів, т/рік
1	2	3	4	5
301	Азоту діоксид	0,2	3	1,341306
1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,01	3	0,108756
303	Аміак	0,2	4	0,803837
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,552230
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,966720
1819	Диметиламін	0,005	2	0,435024
1707	Диметилсульфід	0,08	4	0,187851
1531	Кислота капронова	0,01	3	0,123586
894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	8 (ОБРВ)	-	0,066000
1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,0001	4	0,019774
2603	Мікроорганізми *	5*10 <sup>2</sup> кл./м <sup>3</sup>	-	3,932294
1328	Альдегід глутаровий	0,03 (ОБРВ)	-	0,274791
337	Вуглецю оксид	5	4	1,313196

Код забруднюючої речовини	Назва забруднюючої речовини	ГДК м.р, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпеки	Об'єм викидів, т/рік
1	2	3	4	5
2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,01 (ОБРВ)	-	0,002739
2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,03 (ОБРВ)	-	5,055807
328	Сажа	0,15	3	0,147737
333	Сірководень	0,008	2	0,223307
1071	Фенол	0,01	2	0,019774
1026	м-Крезол	0,02 (ОБРВ)	-	0,329161
150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,082740
10268	Амонію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,046764
10598	Дітиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,025 (ОБРВ)	-	0,004500
<b>Разом:</b>				<b>16,037895</b>
<b>Парникові гази:</b>				
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	38,920997
-	Азоту (I) оксид [N <sub>2</sub> O]	-	-	0,003235
-	Вуглецю діоксид	-	-	188,137385

\* Повна назва речовини - Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком

### 5.3.2 Скиди забруднюючих речовин

Відповідно до розрахунку водовідведення, наведеного в розділі 1.4 цього Звіту, відведення води складатиме – 44,685 м<sup>3</sup>/добу та 15651 тис. м<sup>3</sup>/рік:

- господарсько-побутові стічні води (1,485 м<sup>3</sup>/добу та 542 м<sup>3</sup>/рік) відводитимуться до гідро-ізолюваного резервуару-відстійнику з подальшим вивезенням асенізаційним транспортом;

- виробничі стічні води від процесу мийки пташників (43,200 м<sup>3</sup>/добу та 15,109 тис. м<sup>3</sup>/рік) будуть відводитись до бетонованих приямків поряд з пташниками (біля кожного пташника один приямок) з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на подальше управління.

Відвід дощових та талих вод запроектований від будівель та споруд з подальшим відводом у резервуар (відстійник-накопичувач дощових стоків) з подальшим використанням для поливу території. Технологія вирощування курей-бройлерів не передбачає наявність вигульних дворів, тому дощові стоки не забруднюватимуться продуктами життєдіяльності птиці. Річна кількість дощових та талих вод становить близько 10,39185 тис. м<sup>3</sup>/рік.

Скиди стічних вод у водні об'єкти - відсутні.

### 5.3.3 Шумове забруднення

При здійсненні планованої діяльності передбачено дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму».

Результати акустичних розрахунків наведені в розділі 1.5.2, відповідно до яких відсутні перевищення нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з 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».

### 5.3.4 Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та іншими факторами впливу

Планованою діяльністю не передбачено застосування джерел іонізуючого випромінювання. Світлове забруднення пов'язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Світлове забруднення на території об'єкту не передбачається.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня.

Здійснення планованої діяльності не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

Транспортні засоби (вантажний та легковий автотранспорт) можуть бути джерелом незначного вібраційного впливу. Рівні вібрації не повинні перевищувати санітарно-гігієнічних нормативів згідно з ДСП № 173-96 та ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації, затв. Постановою Головного державного санітарного лікаря України від 01.12.99 за №39.

Основними джерелами випромінювання електромагнітних хвиль є радіопередавальні, радіотелевізійні, радіолокаційні станції, відкриті розподільні установки (ВРУ) енергосистем та високовольтні лінії електропередачі (ЛЕП). Електропостачання передбачене від існуючих мереж.

### 5.3.5 Операції у сфері поводження з відходами

Відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102, усі види відходів поділяються на небезпечні відходи та відходи, що не є небезпечними. Всі назви та коди відходів наведено відповідно до Національного переліку відходів (таблиця 5.3.5.1.).

**Таблиця 5.3.5.1 – Орієнтовна кількість відходів при провадженні планованої діяльності**

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів
1	2	3	4
1	Змішані побутові відходи Код відходу – 20 03 01	Відходи, що не є небезпечними	5,25 т
2	Відходи тканин тваринного походження Код відходу – 02 01 02	Відходи, що не є небезпечними	71,25 т
3	Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення Код відходу – 02 01 06	Відходи, що не є небезпечними	53746,25 т
4	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 Код відходу – 16 02 16	Відходи, що не є небезпечними	0,004 т
5	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 Код відходу – 15 02 03	Відходи, що не є небезпечними	0,0504 т
6	Папір і картон Код відходу – 20 01 01	Відходи, що не є небезпечними	0,036 т
7	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами. Код відходу – 15 02 02*	Небезпечні відходи	0,05 т
8	Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства (а саме: інші відходи цієї групи) Код відходу – 02 01 99	Відходи, що не є небезпечними	416,1 т
9	Шлами септичних ємностей Код відходу – 20 03 04	Відходи, що не є небезпечними	5,691 т
10	Відходи, збирання та видалення яких обумовлено спеціальними вимогами для запобігання виникненню інфекції Код відходу – 18 02 02*	Небезпечні відходи	0,1 т
11	Осад (шлам, мул) від промивання та очищення Код відходу – 02 01 01	Відходи, що не є небезпечними	135,981 т

№ з/п	Назва та код відходу відповідно до Національного переліку відходів	Небезпечні відходи/відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів	Кількість відходів
1	2	3	4
12	Відходи від очищення стічних вод Код відходу – 20 03 06	Відходи, що не є небезпечними	3,38 т
13	Водні рідкі відходи інші, ніж зазначені за кодом 16 10 01 Код відходу – 16 10 02	Відходи, що не є небезпечними	15516,07 м <sup>3</sup>
14	Пластмаси і гума Код відходу – 19 12 04	Відходи, що не є небезпечними	0,1 т
15	Змет від прибирання вулиць Код відходу – 20 03 03	Відходи, що не є небезпечними	5,67 т

Усі види відходів передбачено зберігати у промаркованих контейнерах, ємностях в спеціально обладнаних місцях та своєчасно передавати на подальше управління спеціалізованим підприємствам, які мають відповідні дозволи або ліцензії на поводження з відходами (договори прописано в розділі 1.5.2).

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

Ризик, як імовірність небажаних подій, є невід'ємним компонентом життя будь-якої людини і економічної формації. Людина протягом життя піддається впливу різних ризиків: ризику втрати здоров'я, пов'язаного з професійною діяльністю (професійний ризик); радіаційного ризику; ризику для здоров'я, обумовленого впливом різних факторів навколишнього середовища; ризику, пов'язаному з умовами та якістю життя і т. д.

Характеристика ризику інтегрує дані про небезпеку розглянутих хімічних речовин, величини експозиції, параметрів залежності «доза-відповідь», з метою кількісної та якісної оцінки ризику, виявлення і оцінки порівняльної значущості існуючих проблем для здоров'я населення.

Ідентифікація небезпеки передбачає встановлення на якісному рівні значущості доказів здатності того чи іншого агента викликати певні шкідливі ефекти у людини. У науковому відношенні ідентифікація небезпеки – це процес встановлення причинного зв'язку між дією хімічної речовини і розвитком несприятливих ефектів для здоров'я людини. Основною метою етапу ідентифікації небезпеки є вибір пріоритетних, індикаторних хімічних речовин, вивчення яких дозволяє надійно охарактеризувати джерела виникнення та рівні ризику, що порушують стан здоров'я населення.

Ідентифікація небезпеки має скринінговий характер і передбачає: виявлення джерел забруднення навколишнього середовища і можливого впливу на людину; ідентифікацію забруднюючих речовин; характеристику потенційно шкідливих ефектів хімічних речовин і оцінку наукової доведеності можливості розвитку цих ефектів у людини; виявлення пріоритетних для подальшого вивчення хімічних сполук, маршрутів їх дії (включаючи пріоритетні забруднені середовища та шляхи надходження хімічних речовин в організм людини); встановлення тих шкідливих ефектів, які можуть бути викликані пріоритетними речовинами при оцінці тривалості експозиції (гострі, підгострі, хронічні, довічні) і шляхах їх надходження в організм людини (інгаляційне, пероральне, на шкірне).

Оцінка впливу планованої діяльності на навколишнє середовище виконується згідно зі ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» і включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на природне середовище;
- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планованої діяльності;

- приведення рекомендацій щодо зниження ризиків.

#### 5.4.1 Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище та здоров'я населення

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

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище проведена згідно з вимогами ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом № 366 «Про затвердження державних будівельних норм» від 30.12.2021.

Визначення показників техногенного ризику (ризик впливу об'єкта або планової діяльності на природне середовище) проводиться для об'єктів, на яких такі ризики можуть реально бути присутніми.

Визначення показників техногенного ризику проводиться в 2 етапи. На першому етапі проводиться визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогностичний рівень техногенного ризику при проектуванні.

На другому етапі визначається показник ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища.

Визначення ризику впливу об'єкта господарської діяльності, на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогностичний рівень (1 етап) техногенного ризику при реконструкції не проводиться через відсутність негативного впливу планованої діяльності на гідросферу і ґрунти, а також зважаючи на відсутність перевищень нормативних показників викидів в атмосферне повітря згідно з розрахунком розсіювання забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері виконаний відповідно до методики ОНД-86 за допомогою програми «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися концентрації на межі найближчої житлової забудови та на межі нормативної санітарно-захисної зони.

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

Характеристика ризику розвитку неканцерогенних ефектів при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (НІ). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою:

$$HI = \sum HQ_i ,$$

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

$$HQ_i = C_i / RfC_i$$

де  $C_i$  – розрахункова середньорічна концентрація  $i$ -ої речовини, мг/м<sup>3</sup>;

$RfC_i$  – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м<sup>3</sup> (приймається відповідно до Додатку 1 Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811);

$HQ = 1$  – гранична величина прийнятого ризику.

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику приймається згідно з Додатком 3 Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1.1.

**Таблиця 5.4.1.1 – Критерії неканцерогенного ризику**

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

Розрахунок ризику проведений з використанням утиліти «Показник ризику» автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006) та наведений в додатках. Результати машинного розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів наведені в таблиці 5.4.1.2.

**Таблиця 5.4.1.2 – Розрахунок ризику розвитку неканцерогенних ефектів**

Характеристика ризику	Забруднююча речовина (група комбінованої дії)	Коефіцієнт небезпеки (індекс небезпеки)
<i>Допустимий</i>	100:Група впливу на Органи дихання	1.59494231
	7783-06-4:Водень сульфід	0.94603795
	10102-44-0:Азоту діоксид	0.54047132
<i>Мінімальний (цільовий)</i>	33:Група суммації N 33	0.61198813
	31:Група суммації N 31	0.60098079
	25:Група суммації N 25	0.54861209
	34:Група суммації N 34	0.06337604
	7446-09-5:Сірки діоксид	0.06050948
	7664-41-7:Аміак	0.03072422
	101:Група впливу на ЦНС	0.02820669
	74-93-1:Метилмеркаптан	0.01719935
	112:Група впливу на Серц.-суд. сист.	0.01100734
	630-08-0:Вуглецю оксид	0.00814078
108-95-2:Фенол	0.00286656	

Слід зазначити, що програмний продукт «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрації в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, не в повній мірі враховує вимоги Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811, оскільки в машинному розрахунку неканцерогенного ризику не враховується середньорічна концентрація забруднюючих речовин та не враховуються усі речовини, а саме не враховані зважені речовини (пил хутряний (вовняний, пуховий), пил комбікормовий (у перерахунку на білок), сажка), проводимо розрахунок рівнів ризику розвитку неканцерогенних ефектів за формулами наведеними вище.

Додатково зазначимо, що результати розрахунку значно завишені, оскільки концентрація зважених речовин в атмосферному повітрі прийнята максимально разова концентрація на межі

житлової забудови відповідно до розрахунку розсіювання (результати розрахунку наведені в табл. 5.4.1.2.1).

Методика ОНД-86 розраховує саме максимально разову концентрацію забруднюючої речовини в атмосферному повітрі та відповідно порівнюється з максимально разовою гранично допустимою концентрацією речовини в повітрі населених місць.

Але, відповідно до п.8.1 ОНД-86:

«8.1. При определении минимальной высоты источников выброса и установлении предельно допустимых выбросов концентрация каждого вредного вещества в приземном слое атмосферы  $c$  не должна превышать максимальной разовой предельно допустимой концентрации данного вещества в атмосферном воздухе (ПДК), утвержденной Минздравом СССР:

$$c \leq \text{ПДК}, \quad (8.1)$$

При наличии в атмосфере нескольких ( $n$ ) вредных веществ, обладающих суммацией действия, их безразмерная суммарная концентрация  $q$ , определенная по формуле (1.1), не должна превышать единицы:

$$q \leq 1. \quad (8.2)$$

Для веществ, для которых установлены только среднесуточные предельно допустимые концентрации (  $\overline{\text{ПДК}}$  ), используется приближенное соотношение между максимальными значениями разовых и среднегодовых концентраций и требуется, чтобы

$$0,1c \leq \overline{\text{ПДК}}. \quad (8.3)$$

При отсутствии нормативов ПДК вместо них используются значения ориентировочно безопасных уровней загрязнения воздуха (ОБУВ) в порядке, установленном Минздравом СССР. Нормы концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе для растительности и животного мира, утвержденные в установленном порядке, принимаются при расчетах только в случаях, когда они являются более жесткими, чем ПДК, утвержденные Минздравом-СССР (ГОСТ 17.2.3.02-78)».

Оскільки, порівняння максимально разової концентрації з середньодобовою слід проводити з урахуванням коефіцієнту 0,1, можна зробити висновок, що результати можуть бути завищені в 10 разів.

**Таблиця 5.4.1.2.1** - Результати розрахунку ризику розвитку неканцерогенних ефектів для зважених речовин (пил хутрянний (вовняний, пуховий), пил комбікормовий (у перерахунку на білок), сажа)

Точка розрахунку	Референтна (безпечна) концентрація ЗР (RfCi)*, мг/м <sup>3</sup>	Усереднена річна концентрація (максимально разова концентрація) (Ci), мг/м <sup>3</sup>	Критичні органи / системи*	Коефіцієнт небезпеки (HQ) ЗР	Гранична величина прийнятного ризику (HQ)	Рівень ризику
Пил хутрянний (вовняний, пуховий)						
Межа житлової забудови	0,075	0,0141	Органи дихання	0,1880	0,11-1,0	Допустимий
Пил комбікормовий (у перерахунку на білок)						
Межа житлової забудови	0,075	0,0002	Органи дихання	0,0028	<0,1	Мінімальний (цільовий)
Сажа						

Межа житлової забудови	0,075	0,0083	Органи дихання	0,1104	0,11-1,0	Допустимий
------------------------	-------	--------	----------------	--------	----------	------------

\* - Референтна (безпечна) концентрація прийнята згідно додатку 1 Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. № 1811 як для "завислі частинки (TSP)", так як, на законодавчому рівні відсутня деференціювання зважених речовин.

Тоді розрахунок індексу небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (ІН) та рівень ризику для групи сполук односпрямованої дії для Органів дихання з урахуванням зважених речовин складе:

ІН (органи дихання) = 1,59494231 (значення для органів дихання з табл. 5.4.1.2) + 0,1880 (коеф-т небезпеки для пилу хутряного (вовняний, пуховий)) + 0,0028 (коеф-т небезпеки для пилу комбікормового (у перерахунку на білок) + 0,1104 (коеф-т небезпеки для сажі) = 1,8961 - рівень ризику «Допустимий».

### **Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів**

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів, відповідно до Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811, проводять з урахування середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD) та фактора її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза розраховується за формулою:

$$LADD = C * CR * EF * ED / BW * AT * 365,$$

де LADD – надходження або середня добова доза, мг/(кг\*доба);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м<sup>3</sup>;

CR – швидкість надходження повітря до організму, м<sup>3</sup>/доба (20 м<sup>3</sup>/доба);

EF – частота впливу, днів/рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (CR) від речовин, яким властива канцерогенна дія, відповідно до Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811, розраховується за формулою:

$$CR = LADD * SF,$$

де LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг\*доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг\*доба))<sup>-1</sup>

При застосуванні величини одиничного канцерогенного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC * UR,$$

де LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м<sup>3</sup>;

UR – одиничний ризик, (мг/м<sup>3</sup>)<sup>-1</sup>.

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CR_A = \sum CR_i$$

де  $CR_A$  – сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

$CR_i$  – канцерогенний ризик  $i$ -тої канцерогенної речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно з Додатком 6 Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811. та наведена в таблиці 5.4.1.3.

**Таблиця 5.4.1.3 – Класифікація рівнів канцерогенного ризику**

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

Слід зазначити, що програмний продукт «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, не в повній мірі враховує вимоги Методичних рекомендацій "Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря", затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України 18.10.2023 за № 1811, так як не містить при розрахунках ризиків, в переліку речовин з канцерогенним потенціалом «сажі».

Розрахунок рівнів ризику розвитку канцерогенних ефектів проводяться вручну за формулами наведеними вище.

$$C(\text{сажа}) = 0,0552 \text{ частка ГДК} \cdot 0,15 \text{ мг/м}^3 = 0,00828 \text{ мг/м}^3.$$

Фактор канцерогенного потенціалу сполуки  $SFi, (\text{мг}/(\text{кг} \cdot \text{доба}))^{-1}$  для:

- сажа – 0,0155.

Середня добова доза:

$$LADD (\text{сажа}) = 0,00828 \cdot 20 \cdot 365 \cdot 70 / (70 \cdot 70 \cdot 365) = 0,002366 \text{ мг}/(\text{кг} \cdot \text{доба})$$

Величина індивідуального канцерогенного ризику впливу речовин:

$$CR (\text{сажа}) = 0,002366 \cdot 0,0155 = 0,0000367 \quad 3,67 \cdot 10^{-5}$$

Ризик розвитку канцерогенних ефектів оцінюється як «низький».

### **Оцінка соціального ризику планової діяльності**

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

Оціночне значення соціального ризику визначається згідно з формулою:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p),$$

де:  $R_s$  – соціальний ризик, чол./рік;

$CR_a$  – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин забруднюючих атмосферу, безрозмірний;

$V_u$  – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта із санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

$N$  – чисельність населення, приймається 1725 чол. (с.Крупець (1337 осіб), с. Гайки (29 осіб), с. Баранне (359 осіб));

$T$  – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол/рік;

$N_p$  – коефіцієнт, що визначається, як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення для розрахунку ( $N$ ) для нового будівництва об'єкта; при переоснащенні із збільшенням кількості робочих місць визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до попередньої кількості; при зменшенні – відношенням абсолютного значення зменшення кількості робочих місць до попередньої кількості.

**Таблиця 5.4.1.4 – Класифікація рівнів соціального ризику**

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

Вихідні дані та результати розрахунку відповідно до машинного розрахунку (додаток №29) наведені у таблиці 5.4.1.5.

**Таблиця 5.4.1.5 – Розрахунок соціального ризику**

Вихідні дані		Канцерогенний ризик	Ризик протягом життя	Оцінка соціального ризику планованої діяльності
Площа віднесена під об'єкт, км <sup>2</sup>	0,0885	Сажа 0,0000367	0,00002127	Умовно прийнятний
Площа СЗЗ, км <sup>2</sup>	3,72698			
Чисельність населення (N), чол.	1725			
Середня тривалість життя (T), років	70			
Чисельність працюючих	15			

## 5.4.2 Ризики через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Оцінка виникнення надзвичайних, аварійних ситуацій та їх наслідків для навколишнього природного середовища включає аналіз розвитку цих ситуацій та ймовірність їх виникнення. Оцінка проводиться на основі ретельного аналізу діяльності об'єкта, що проектується у відповідності з нормативними документами, а також з врахуванням надзвичайних, аварійних ситуацій, які мали місце на аналогічних підприємствах.

Надзвичайними, аварійними ситуаціями можуть бути:

- порушення режимів експлуатації технологічного обладнання – вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура, рівень);
- порушення цілісності обладнання та трубопроводів;
- помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу;
- вибухи та пожежі;
- стихійні лиха.

Планованою діяльністю передбачається система заходів безпеки скерована на запобігання надзвичайних, аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків, яка включає:

- підвищенні вимоги до якості обладнання, що застосовується;
- постійний нагляд, періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;
- систему сигналізації та оповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від норми;

- виконання електропроводки для обладнання та освітлення з врахуванням категорії приміщень по пожежній безпеці;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- захисне занулення та заземлення обладнання;
- суворе дотримання, виконання вимог технічної дисципліни та техніки безпеки;
- забезпечення вибухо-пожежобезпеки у відповідності з їх категоріями та вимогами відповідних нормативних документів;
- обладнання пожежонебезпечних приміщень, споруд автоматичною пожежною сигналізацією;
- забезпечення будівель та споруд блискавкозахистом;
- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;
- наявність на території об'єкта проектування первинних засобів пожежогасіння та протипожежних відстаней між будівлями.

Перелічені заходи дозволяють мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до допустимого рівня.

#### **5.4.3 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності**

*ТОВ «Птахофабрика Крупець» по вул. Пісок, 11 в с. Крупець – діюче підприємство, що вже має вплив на повітряне середовище у вигляді викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.*

*Кумулятивним впливами оцінюється сукупність впливів від реалізації даної планованої діяльності та планованої діяльності, що передбачається розміщувати на даній території у найближчому майбутньому (планована діяльність, щодо якої розпочато процедуру з оцінки впливу на довкілля), які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови. Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які працюючи разом протягом тривалого періоду часу, поступово накопичуються, підсумовуються згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість до асиміляції або трансформації.*

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування підприємства відсутні.

*Для оцінки кумулятивного впливу було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням величин фонових концентрацій.*

Фонові концентрації, відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», відображають вже наявне забруднення території розташування підприємства від всіх існуючих підприємств.

Тому, для визначення максимального впливу на повітряне середовище, значення фонових концентрацій приймаємо максимальні (відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі»), які вже включають існуючі викиди від всіх існуючих підприємств навколо.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності, показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій не перевищують Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі

населених місць, затверджені Наказом МОЗ від 10.05.2024 №813, зареєстрованим в Мін'юсті 24.05.2024 за №763/42108 по усіх забруднюючих речовинах та групах сумачії.

За результатами акустичних розрахунків акустичне навантаження на межі найближчої житлової забудови та нормативної СЗЗ з урахуванням фонового шуму не перевищить нормативних значень для прибудинкових територій, згідно з 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».

#### **5.4.4 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату**

Забруднення приземного шару викидами забруднюючих речовин у значній мірі залежить від метеорологічних умов. У окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, концентрації домішок можуть різко збільшитися.

Найбільш сприятливою серед кліматичних умов для зростання інтенсивності впливу на атмосферне повітря є інверсія. Інверсія означає аномальний характер зміни певного параметру в атмосфері зі збільшенням висоти.

При здійсненні розрахунку розсіювання, який проводився із застосуванням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86, враховувалися найбільш несприятливі умови розсіювання у атмосферному повітрі, тобто приймалися середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року за даними листа за №17-01-15/159 від 06.06.2024 Рівненського обласного центру з гідрометеорології (Рівненський ЦГМ) та мінімальна швидкість вітру, що сприяє найгіршому розсіюванню.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонових концентрацій при провадженні планованої діяльності показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови (у частках ГДКм.р. для населених місць) не перевищують державні медико-санітарні нормативи по усіх забруднюючих речовинах та групах сумачії.

*Вплив планованої діяльності на характер і масштаби викидів парникових газів*

Кількість парникових газів від джерел викиду планованої діяльності становить (т/рік): метан – 38,920997, азоту (I) оксид [N<sub>2</sub>O] – 0,003235 та вуглецю діоксид – 188,137385.

Основний вклад:

- в кількість викидів «метану» - процес утримання птиці;
- в кількість «вуглецю діоксиду» - спалювання палива (природний газ та дизельне пальне).

Враховуючи незначні викиди парникових газів, не передбачено їх вплив на змін клімату та мікроклімату оточуючого середовища. Окрім того, територія підприємства має значне озеленення, що сприяє швидкому поглинання CO<sub>2</sub>. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається. Впливи на клімат і мікроклімат (включаючи опосередковані), які необхідно враховувати для даного об'єкта відсутні.

Забруднення приземного шару атмосферного повітря, яке здійснюється викидами даного об'єкту, в великій мірі залежить від метеорологічних умов. У деякий період, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню шкідливих речовин в атмосферному повітрі, концентрації домішок у повітрі можуть різко збільшуватись. З метою недопущення збільшення рівнів забруднення атмосферного повітря необхідне прогнозування таких умов та своєчасне скорочення викидів шкідливих речовин в атмосферу. Регулювання викидів здійснюється з урахуванням прогнозу несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) на підставі про можливе зростання концентрацій шкідливих домішок у повітрі, з метою їх запобігання. Заходи з охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розроблюються після фактичного введення в

експлуатацію та в процесі розробки «Документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» для отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин, відповідно до РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах». Формування несприятливих метеорологічних умов, під час яких спостерігається підвищене забруднення повітря, має місце при піднятих інверсіях в поєднанні з малими швидкостями вітру. У разі оповіщення відповідних гідрометеорологічних служб про настання НМУ підприємство зобов'язане вжити заходів щодо регулювання викидів шкідливих речовин.

Регулювання викидів при НМУ проводиться за трьома режимами:

- заходи по першому режиму організаційно-технічного характеру. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 15-20%.

- заходи по другому режиму - зменшення викидів за рахунок часткової або повної зупинки виробничого обладнання. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити ще 20% з тим, щоб сумарне зниження від заходів по першим двом режимам досягло 30-40%.

- зменшення викидів по третьому режиму проводиться у випадках, коли після здійснення заходів по режимам 1 і 2 зберігається високий рівень забруднення. Ефективність зниження приземних концентрацій забруднюючих речовин по цьому режиму повинна становити 40-60%.

Планована діяльність ТОВ «Птахофабрика Крупець» не призведе до виділення тепла, вологи, газів та речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості.

## **6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

Прогнозування стану навколишнього середовища здійснювалося з урахуванням впливу планованої діяльності та теперішніх показників навколишнього середовища. Було розглянуто фізико-хімічні, біологічні, культурні та соціально-економічні складові довкілля.

Оцінка впливу запланованої діяльності виконана у декілька етапів: якісне та кількісне визначення впливу об'єкта на навколишнє середовище, врахування запланованих заходів щодо зменшення негативних впливів, оцінка ймовірних наслідків впровадження запланованої діяльності.

Визначення викидів забруднюючих речовин в атмосферу проведено розрахунково-балансовими методами відповідно до переліку методик, затвердженого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері проведений з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ 2000[h]», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №2464/19/4-10 від 15.03.2006), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств», ОНД-86.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів та соціального ризику впливу планової діяльності, відповідно до вимог «Оцінки ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище», викладених у ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», затверджених Наказом за №366 від 30.12.2021 Мінрегіону України, що увійшли в дію 01.09.2022.

Розрахунок рівнів шуму на території житлової забудови проводився відповідно до нормативної документації: ДБН В.1.1-31 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»; ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях»; ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування»; ДСТУ-Н Б В. 1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбшних територій»; ДСТУ-Н Б В.1.1-34:2013 «Настанова з

розрахунку та проектування звукоізоляції огорожувальних конструкцій житлових і громадських будинків».

## **7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ ТА ЗМЕНШЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНІ ЗАХОДИ**

Для зменшення впливу планованої діяльності на навколишнє середовище передбачені наступні заходи.

### Заходи з охорони ґрунтів та водних ресурсів

- проведення вчасного ремонту дорожнього покриття;
- перевірка гідроізоляції трубопроводів, резервуарів та приямків;
- організація регулярного прибирання території;
- здійснення тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог чинного законодавства, що попереджає забруднення ґрунтів. Для твердих побутових відходів використовуються спеціальні контейнери, що будуть встановлені на території майданчика, відходи будуть регулярно вивозитися відповідно до укладених договорів з відповідними організаціями.

### Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- використання вузлів обліку енергоносіїв та води;
- застосування для освітлення енергозберігаючих ламп (світлодіодних).

### Компенсаційні заходи

Згідно з п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)», компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків, прогнози еколого-економічні збитки (розрахунки екологічного податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин (сполук) стаціонарними джерелами забруднення, за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах, за утворення радіоактивних відходів виробниками електричної енергії - експлуатуючими організаціями ядерних установок (атомних електростанцій) тощо).

Компенсаційні заходи передбачені у вигляді нарахування екологічного податку при отриманні дозволу на викиди, який оплачується щорічно. Екологічний податок розраховують відповідно до діючого законодавства. Такі розрахунки проводяться на основі спеціально затверджених методик за встановленими тарифами згідно з Податковим кодексом України.

Сума податку за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами  $P_{вс}$  розраховується платниками податків самостійно щокварталу, виходячи з фактичних обсягів викидів і ставок податку за формулою (ст. 243):

$$P_{вс} = \sum (M_i \cdot H_{ni}),$$

де  $M_i$  – кількість викиду  $i$ -ої забруднюючої речовини, тонн;

$H_{ni}$  – ставка податку в поточному році за тонну  $i$ -ої забруднюючої речовини, у гривнях з копійками.

Екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу

радіоактивних відходів, накопичених до 1 квітня 2009 року. Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно з розділом VIII Податкового кодексу України від 02.12.2010 № 2755-VI. Ставки податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення проводиться відповідно до п. 243.1 ст. 243 ПКУ.

Значення платежів за викиди забруднюючих речовин приведені в таблиці 7.1.

**Таблиця 7.1** – Платежі за викиди забруднюючих речовин від планованої діяльності (без урахування пересувних джерел викидів)

Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	ГДКм.р., с.д., ОБРВ, мг/м <sup>3</sup>	Клас небезпечності	Валовий викид, т/рік	Ставка податку, грн/т	Сума збору, грн/рік
301	Азоту діоксид	0,2	3	0,862478	2574,43	2220,39
1314	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,01	3	0,108756	145,5	15,82
303	Аміак	0,2	4	0,803837	482,84	388,12
330	Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,484000	2574,43	1246,02
2754	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	4	0,257851	145,5	37,52
1819	Диметиламін	0,005	2	0,435024	4216,92	1834,46
1707	Диметилсульфід	0,08	4	0,187851	145,5	27,33
1531	Кислота капронова	0,01	3	0,123586	145,5	17,98
894	1,2,2-Трифтор-1,1,2-трихлоретан	8 (ОБРВ)	-	0,066000	96,99	6,40
410	Метан	50 (ОБРВ)	-	38,920997	145,5	5663,01
1715	Метилмеркаптан (метантіол)	0,0001	4	0,019774	145,5	2,88
2603	Мікроорганізми *	5*10 <sup>2</sup> кл./м <sup>3</sup>	-	3,932294	96,99	381,39
1328	Альдегід глутаровий	0,03 (ОБРВ)	-	0,274791	145,5	39,98
337	Вуглецю оксид	5	4	0,101389	96,99	9,83
2911	Пил комбікормовий (в перерахунку на білок)	0,01 (ОБРВ)	-	0,002739	96,99	0,27
2920	Пил хутряний (вовняний, пуховий)	0,03 (ОБРВ)	-	5,055807	96,99	490,36
328	Сажа	0,15	3	0,012100	96,99	1,17
333	Сірководень	0,008	2	0,223307	8273,63	1847,56
1071	Фенол	0,01	2	0,019774	11685,1	231,06
1026	м-Крезол	0,02 (ОБРВ)	-	0,329161	145,5	47,89
150	Натрію гідрооксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01 (ОБРВ)	-	0,082740	96,99	8,02
10268	Амонію хлорид	0,1 (ОБРВ)	-	0,046764	96,99	4,54
10598	Дітиламонію 2,5-діокси-бензолсульфонат (етамзилат)	0,025 (ОБРВ)	-	0,004500	96,99	0,44
-	Азоту (I) оксид [N2O]	-	-	0,003235	2574,43	8,33
-	Вуглецю діоксид	-	-	188,137385	30	5644,12
					<b>Разом:</b>	<b>20174,91</b>

\* Повна назва речовини - Мікроорганізми і мікроорганізми-продуценти (галузей промисловості: мукомельної, комбікормової, дріжджової, пивоварної, кормових дріжджів, амінокислот, ферментів, біопрепаратів на основі молочнокислих бактерій) за загальним бактеріальним рахунком

Розмір платежу може змінюватися залежно від фактичного навантаження підприємства.

## 8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ ЗУМОВЛЕНОГО НАДЗВИЧАЙНИМИ

## СИТУАЦІЯМИ, ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Надзвичайна ситуація – це порушення нормальних умов життя і діяльності людей на об'єкті або території, спричинене аварією, катастрофою, стихійним лихом чи іншою небезпечною подією, яка призвела (може призвести) до загибелі людей та/або значних матеріальних втрат.

Відповідно до причин походження подій, що можуть зумовити виникнення НС на території України, розрізняються:

- НС техногенного характеру – транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах тощо.

- НС природного характеру – небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні морські та прісноводні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери тощо.

- НС соціально-політичного характеру, пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування: здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і затримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного або морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, захоплення заручників, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, викрадення або захоплення зброї, виявлення застарілих боєприпасів тощо.

- НС воєнного характеру, пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок руйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів, нафтопродуктів, вибухівки, транспортних та інженерних комунікацій тощо.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій передбачається:

- підвищенні вимоги до якості обладнання, що застосовується;
- постійний нагляд, періодичний контроль за станом обладнання в процесі експлуатації;
- систему сигналізації та оповіщення при відхиленні параметрів технологічних процесів від норми;
- виконання електропроводки для обладнання та освітлення з врахуванням категорії приміщень по пожежній безпеці;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- захисне занулення та заземлення обладнання;
- суворе дотримання, виконання вимог технічної дисципліни та техніки безпеки;
- забезпечення вибухо-пожежобезпеки у відповідності з їх категоріями та вимогами відповідних нормативних документів;
- обладнання пожежонебезпечних приміщень, споруд автоматичною пожежною сигналізацією;
- забезпечення будівель та споруд блискавкозахистом;
- забезпечення приміщень і території знаками пожежної безпеки;
- наявність на території об'єкта проектування: пожежних постів з вогнегасниками та набором необхідного пожежного інвентарю (відповідно до вимог пожежної безпеки ДСНС України).

З метою запобігання вибухоподібного поширення інфекційної хвороби тварин, що значно перевищує звичайний рівень захворюваності (епізоотія) суворо дотримуватись санітарно-ветеринарних вимог, які сприятимуть мінімізації можливості захворювання птиці на небезпечні пташині хвороби та їх поширення за межі птахофабрики.

## **9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛКІВ) ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів не виявлено.

## **10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ**

Відповідно до п.7 ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», протягом 12 робочих днів з дня внесення відомостей, зазначених у частині третій статті 4 цього Закону, до Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля громадськість може надати уповноваженому територіальному органу, а у випадках, визначених частинами третьою і четвертою цієї статті, - уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

«Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля»:

- 18.11.2025 було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля, присвоєно реєстраційний номер справи – №14765;

- 11.11.2025 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» в електронному вигляді, із зазначеним реєстраційним номером справи, було передано до Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району, Рівненської області (вх. № 3208/10-10 від 11.11.2025 – рис. 10.1);

- 11.11.2025 «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» було розміщено Крупецькою територіальною громадою Дубенського району, Рівненської області, а саме:

- веб-сайт: <https://krupetska-gromada.gov.ua/news/1762871369/>;

- дошки оголошень – рис. 10.2.

- з 17.0.2025 було розміщено на 6-ти дошках оголошень біля території, де планується провадити плановану діяльність, а саме:

✓ Місце розміщення №1 за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с.Крупець, вул. Довга 68 – дошка оголошень на будівлі ЦНАПу та відділення «Укрпошти» №35541. Координати: 50°09'28.0"N 25°18'36.9"E;

✓ Місце розміщення №2 за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с.Крупець, вул. Зарогатка 1а – розміщено біля продуктового магазину за адресою: Зарогатка 1а. Координати: 50°09'29.9"N 25°18'30.0"E;

✓ Місце розміщення №3 за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с.Крупець, вул. Старики 75 – розміщено на будівлі продуктового магазину за адресою: вул. Старики 75. Координати: 50°08'50.0"N 25°18'23.2"E;

✓ Місце розміщення №4 за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с.Крупець – розміщено на з/с 58 км. Координати: 50°07'59.3"N 25°19'23.0"E;

✓ Місце розміщення №5 за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с.Гайки – розміщено на в'їзді в с. Гайки. Координати: 50°10'06.2"N 25°17'17.7"E;

✓ Місце розміщення №6 за адресою: Рівненська область, Дубенський район, с.Баранне – розміщено на громадській будівлі в с. Баранне. Координати: 50°10'43.7"N 25°16'53.8"E.

Відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», відповідно до законодавства, було розміщено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 18.11.2025.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», зауважень і пропозицій від громадськості не надходило.

№ 366 від 05.11.2025

**Крупецька сільська територіальна громада  
Дубенського району, Рівненської області**  
Україна, 35541, Рівненська обл., Дубенський р-н,  
с. Крупець, вул. Довга, буд. 68  
krupetss@ukr.net; 0363327234, 0363327237

Наше підприємство запланувало проходження процедури з оцінки впливу на довкілля, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон), щодо планованої діяльності Товариства з обмеженою відповідальністю «Птахофабрика Крупець» – Розширення птахофабрики по утриманню курей-несучок, розташованої по вул. Пісок, 11 в с.Крупець, Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району Рівненської області.

В рамках процедури нашим підприємством в єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля - <https://eco.gov.ua/>, сформовано «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля» (реєстраційний номер справи – 14765) для можливості проведення громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до «Звіту з оцінки впливу на довкілля».

Відповідно до вимог статті 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі - Закон): ч.3 повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля оприлюднюється суб'єктом господарювання шляхом розміщення не менше ніж в трьох публічних місцях (зокрема, на дошках оголошень органів місцевого самоврядування, об'єктів соціально-культурного призначення, відділень поштового зв'язку, на стаціонарно обладнаних зупинках маршрутних транспортних засобів, у місцях, визначених та обладнаних органами державної влади або органами місцевого самоврядування, та інших місцях масового перебування населення) на території, де планується провадити плановану діяльність; суб'єкт господарювання подає уповноваженому центральному органу відомості, що підтверджують факт та дату оприлюднення суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.

Враховуючи вищенаведене, направляємо Вам (в електронному вигляді) «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», яке просимо оприлюднити на офіційному веб-сайті та дошках оголошень не пізніше наступного робочого дня та надати відомості, що підтверджують факт та дату такого оприлюднення.

Представник  
ТОВ «Птахофабрика Крупець»



Матюшок О.А.

**Рисунок 10.1** – Лист Подача «Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля до Крупецької сільської територіальної громади Дубенського району, Рівненської області

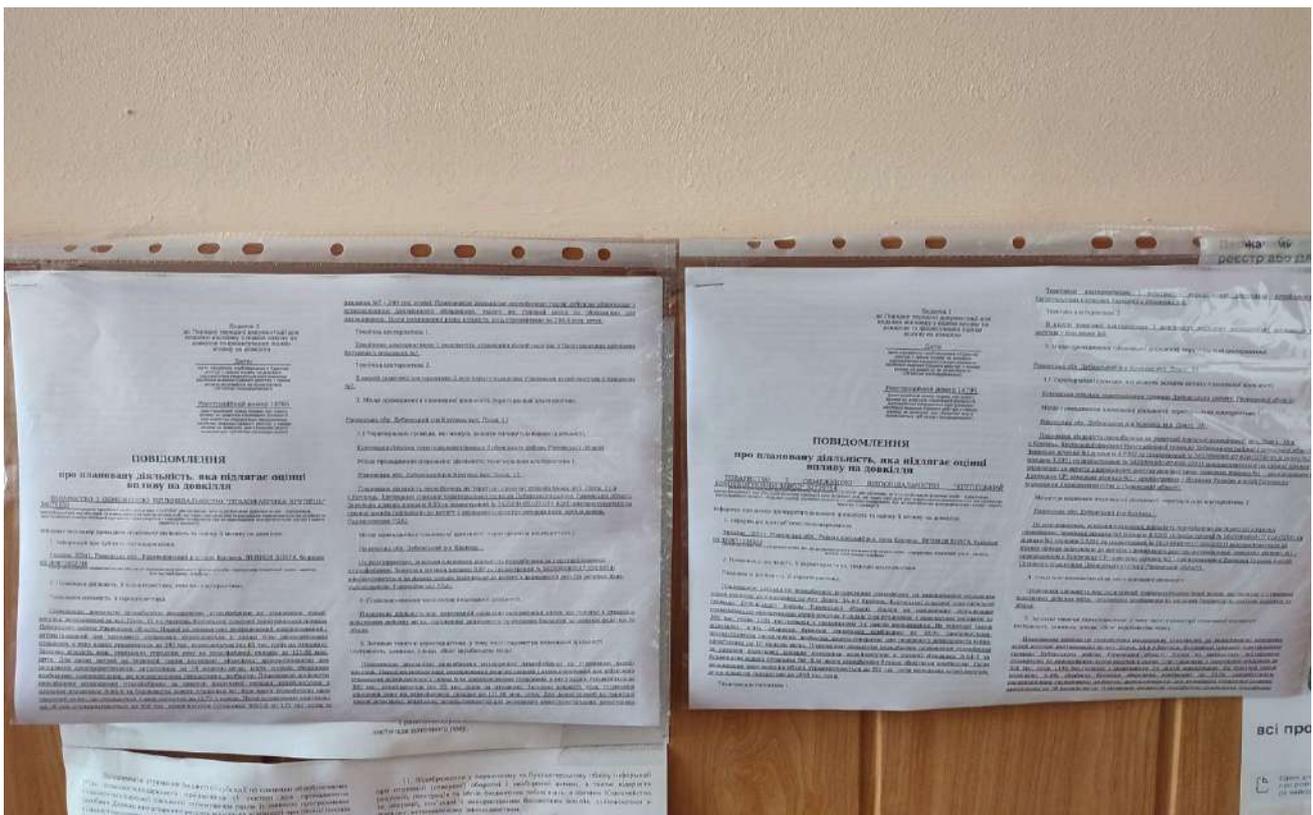
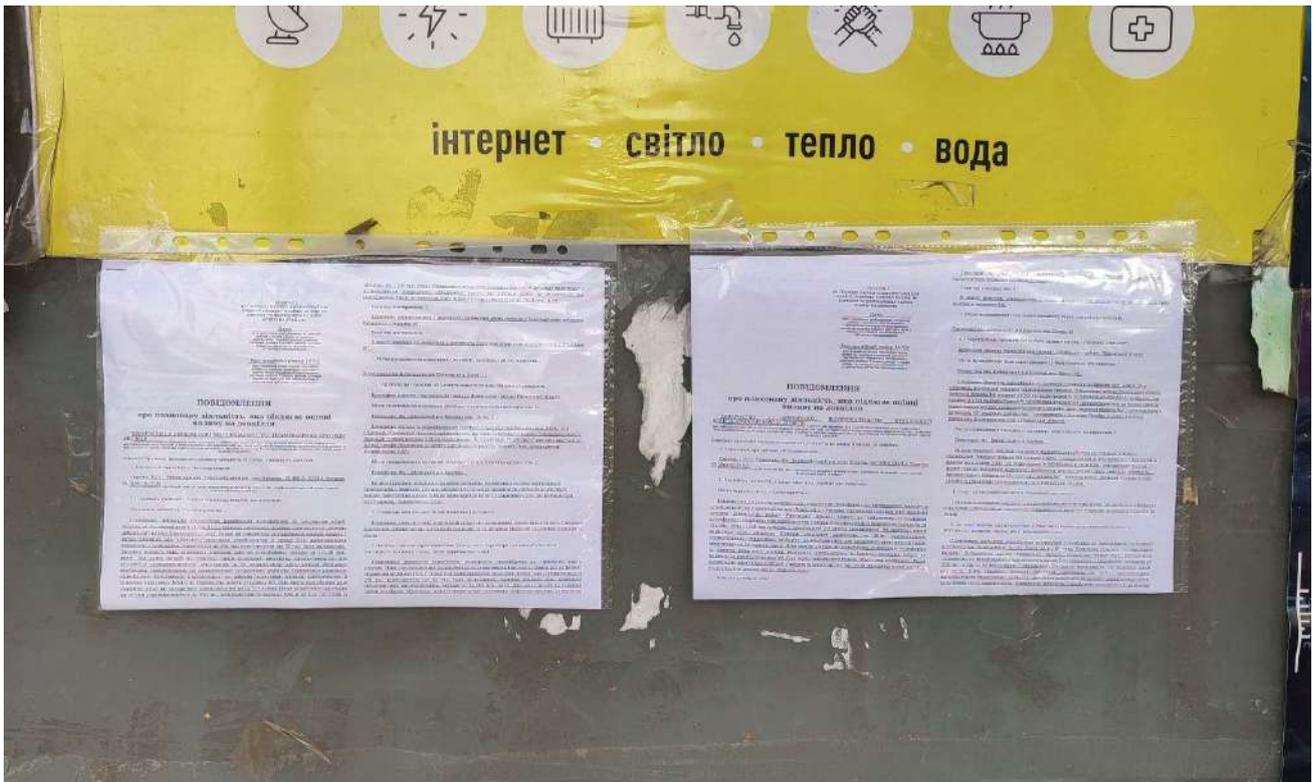


Рисунок 10.2 – Дошки оголошень Крупецької ТГ

Інформація щодо проходження процедури ОВД,  
зауважень до Звіту з ОВД та їх врахування

ТОВ «Птахофабрика Крупець» проходить процедуру оцінки впливу на довкілля (реєстраційний номер справи №14765), щодо якої було отримано:

- Наказ про відмову у видачі висновку з ОВД №1905 від 05.02.2026 Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України, в якому обґрунтовано підстави для відмови у видачі висновку з ОВД (додаток №35);
- Лист №12-15/1859 від 22.01.2026 Держпродспоживслужби в рамках консультацій щодо Звіту з ОВД (додаток №36).

**Звіт з ОВД (далі-Звіт) зазнав змін виключно в розділах, в яких враховано всі вищезазначені зауваження.**

Таблиця врахування зауважень наведена нижче.