Товариство з обмеженою відповідальністю
«ГАЛ ІНКОМ»
80720, Україна, Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а, код ЄДРПОУ 43863388

Затверджено:
Директор
Товариства з обмеженою відповідальністю
«МОНОЛІТ-ЕКО»
_____ Мокрицький А.А.

Погоджено:
Директор
Товариства з обмеженою відповідальністю
«ГАЛ ІНКОМ»
_____ Івасько С.В.

13202
(Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

«Вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства»

Львів 2026

СКОРОЧЕННЯ ТА АБРЕВІАТУРИ

Скорочення та абревіатура	Пояснення
1	2
ОВД	Оцінка впливу на довкілля
т	Тонн
м	Метр
л	Літр
км	Кілометр
г/с	Грам в секунду
г/см^3	Грам на сантиметр кубічний
т/рік	Тонн в рік
м^3/рік	Метрів кубічних за рік
дБА	Децибел
ТПВ	Тверді побутові відходи
СЗЗ	Санітарно-захисна зона
ДСП	Державні санітарні правила
ДБН	Державні будівельні норми
ГДК	Гранично - допустима концентрація
ДСТУ	Державні стандарти України
КМУ	Кабінет Міністрів України
ПММ	Паливно-мастильні матеріали
ІТР	Інженерно-технічні робітники
кВт	Кіловати
ОБРД	Орієнтовно безпечні рівні діяння
ГДЗ	Гранично-допустиме забруднення

ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ

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

Зміст

Вступ.....7
1. Опис місця планованої діяльності.....8
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....8
1.2. Цілі планованої діяльності.....12
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....13
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів).....21
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....31
1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час будівництва.....31
1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів при експлуатації об'єкту.....36
1.5.3. Оцінка очікуваних викидів в атмосферне повітря під час будівництва.....43
1.5.4. Оцінка очікуваних викидів в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту.....50
1.5.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води під час будівництва.....107
1.5.6. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води при експлуатації об'єкту.....110
1.5.7. Оцінка забруднення ґрунту та надр під час будівництва.....126
1.5.8. Оцінка забруднення ґрунту та надр при експлуатації об'єкту.....128
1.5.9. Шумове забруднення.....129
1.5.10. Вібраційний вплив.....142
1.5.11. Радіаційне забруднення.....142
1.5.12. Світлове, теплове забруднення та електромагнітне випромінювання.....143
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності.....143
3. Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності.....144
3.1. Фізико-географічна характеристика.....144
3.2. Атмосферне повітря.....146
3.2.1. Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря.....150
3.3. Водні ресурси.....152
3.4. Земельні ресурси.....158
3.5. Лісові ресурси.....160
3.6. Рослинний та тваринний світ.....163
3.7. Природно-заповідний фонд та формування регіональної екологічної мережі.....166
3.8. Об'єкти культурної спадщини.....170
3.9. Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....171
4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів.....172
4.1. Земельні ресурси та ґрунти.....172
4.2. Водне середовище.....173
4.3. Атмосферне повітря.....176
4.4. Клімат і мікроклімат.....176
4.5. Флора і фауна.....177
4.6. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.....178
4.7. Здоров'я населення.....179

4.8. Фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку альтернативних варіантів планованої діяльності 179
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабу такого впливу 180
5.1. Виконанням підготовчих і будівельних робіт та планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 180
5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 193
5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами 200
5.4. Ризики для здоров'я людей, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 211
5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності 217
5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату 218
5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються 219
6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля 220
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів 221
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації 228
9. Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля 231
10. Зауваження і пропозиції громадськості, що надійшли до уповноваженого територіального або уповноваженого центрального органу 231
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності 231
12. Резюме нетехнічного характеру 233
13. Список посилань із зазначенням джерел 252
Додаток 1. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» 258
Додаток 2. Договір оренди нерухомого майна 260
Додаток 3. Акт приймання передачі нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» 263
Додаток 4. Витяг з Державного реєстру речовин прав 265
Додаток 5. Дозвіл на спеціальне водокористування 266
Додаток 6. Паспорт артезіанської свердловини №1 284
Додаток 7. Паспорт артезіанської свердловини №2 297
Додаток 8. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи 310
Додаток 9. Витяг з Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку 4621810200:01:011:0101 317
Додаток 10. Витяг з Державного реєстру речових прав на земельну ділянку 319
Додаток 11. Рішення №3090 від 20 травня 2022 року «Про затвердження детального плану території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку» 320

Додаток 12. Проектний план. Схема проектних планувальних обмежень.....321
Додаток 13. Паспорт періодичного обліку джерел зовнішнього протипожежного водопостачання в м. Глиняни Львівського району у районі виїзду 42 ДПРП 10 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Львівської області станом на 19.07.2024 року.....322
Додаток 14. Договір на надання послуг з прийому та очистки стоків.....323
Додаток 15. Договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами.....325
Додаток 16. Договір купівлі-продажу гною (побічний продукт тваринного походження) 329
Додаток 17. Договір поставки побічних продуктів тваринного походження 332
Додаток 18. Генеральний план ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» 338
Додаток 19. Лист-відповідь від Львівського регіонального центру з гідрометеорології339
Додаток 20. Лист-відповідь Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.....341
Додаток 21. Лист-відповідь Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну №05/111 від 21.01.2026.....343
Додаток 22. Лист-відповідь Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА 345
Додаток 23. Лист-відповідь Національного природного парку «Північне Поділля».....349
Додаток 24. Рішення Львівської обласної ради від 09.10.1984 №495 «Про мережу територій і об’єктів природно-заповідного фонду області» 351
Додаток 25. Положення про парк-пам’ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім.Т.Шевченка) 354
Додаток 26. Охоронне зобов’язання від 04.02.2021 №31-843/0/2-21 362
Додаток 27. Фактичний стан рослинного покриву території планованої діяльності 364
Додаток 28. Довідка за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань та аналізу рельєфу місцевості.....371
Додаток 29. Лист-відповідь Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів про надходження зауважень і пропозицій 374
Додаток 30. Протоколи проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку 375
Додаток 31. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» 385
Додаток 32. Протоколи дослідження повітря населених місць від наявних потужностей підприємства.....387
Додаток 33. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери під час будівництва.....411
Додаток 34. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при експлуатації об’єкту 430
Додаток 35. Договір поставки бутильованої питної води.....462
Додаток 36. Лист-відповідь від Глинянської міської ради 464
Додаток 37. Квитанція про оплату громадських слухань 465

Вступ

Здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» (далі – Закон) встановлює правові та організаційні засади оцінки впливу на довкілля, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» проходить процедуру оцінки впливу на довкілля щодо вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства у відповідності до Закону України від 23.05.2017 №2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля» та Постанови «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 №1026.

Планована діяльність належить до Першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності до:

пункту 19, частини 2, статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" (потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок).

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою цієї статті, без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності. Забороняється провадження планованої діяльності, якщо не забезпечено в повному обсязі дотримання екологічних умов, передбачених у висновку з оцінки впливу на довкілля, рішенні про провадження планованої діяльності та проєктах будівництва, розширення, перепрофілювання, ліквідації (демонтажу) об'єктів, інших втручань у природне середовище і ландшафти.

Звіт з оцінки впливу на довкілля розроблений відповідно до вимог п.2 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень, згідно з діючими нормативними документами.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що видається Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

1. Опис місця планованої діяльності

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

Плановану діяльністю передбачено «Вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства».

Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» розташована за адресою: 80720, Львівська область, Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а, функціонує з 2003 року.

Найближчим населеним пунктом (після міста Глиняни, в межах якого безпосередньо знаходиться територія планованої діяльності) є село Женів Львівської області, що знаходиться у північно-західному напрямку на відстані близько 2,2 км до території планованої діяльності.

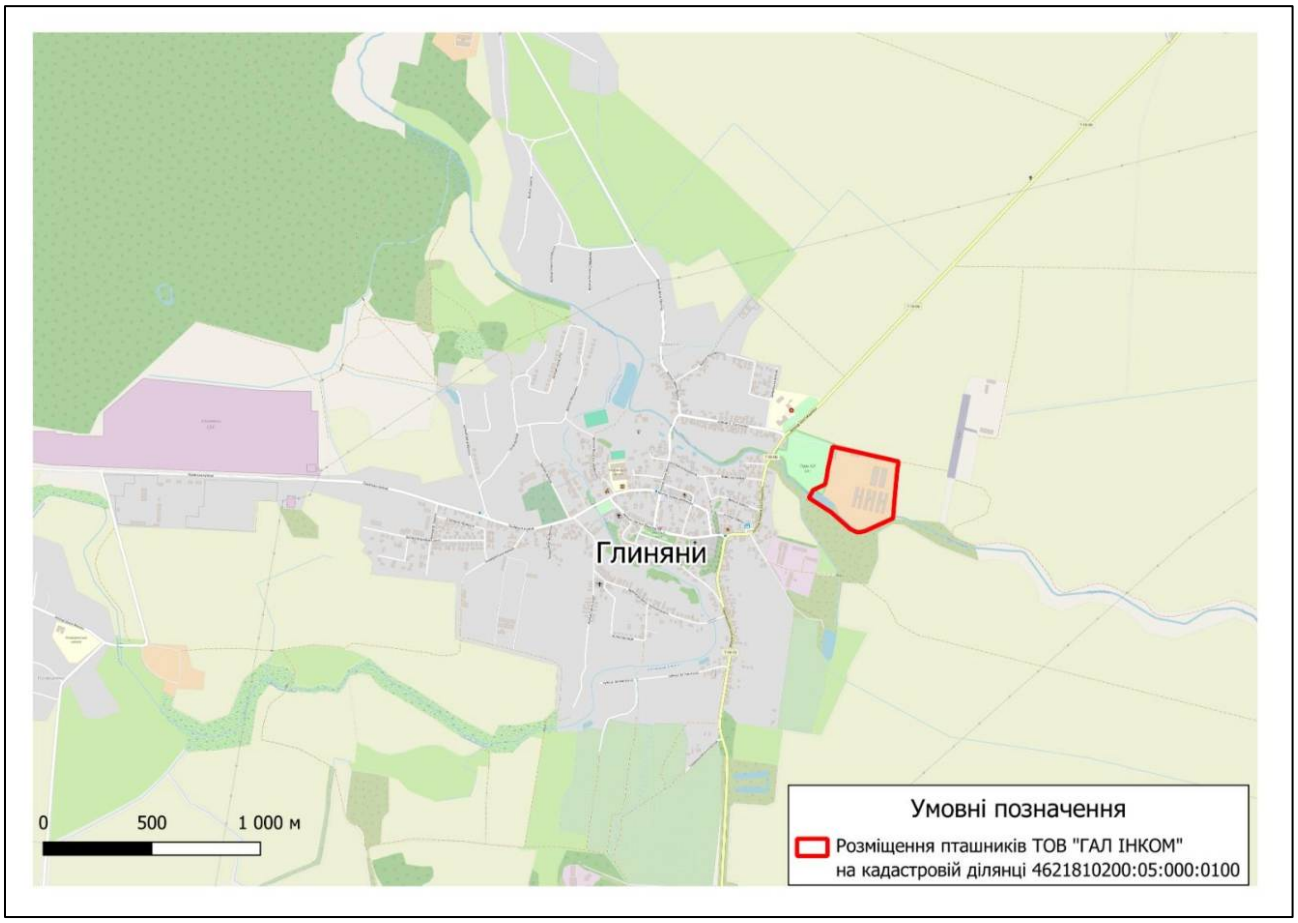


Рис. 1.1. Оглядова карта розташування території планованої діяльності

Функціональне зонування території птахофабрики здійснено за допомогою смуг озеленення.

Територія птахоферми впорядкована та огороджена по периметру. В'їзд на територію птахоферми передбачено через контрольно-пропускний пункт.

Основою транспортної інфраструктури є існуюча дорога, яка веде безпосередньо до птахоферми із східної сторони. На майданчику наявні в'їзди (виїзди) з твердим покриттям. Центральні проїзні частини, територія навколо споруд та тротуари для пішоходів мають асфальтне покриття.

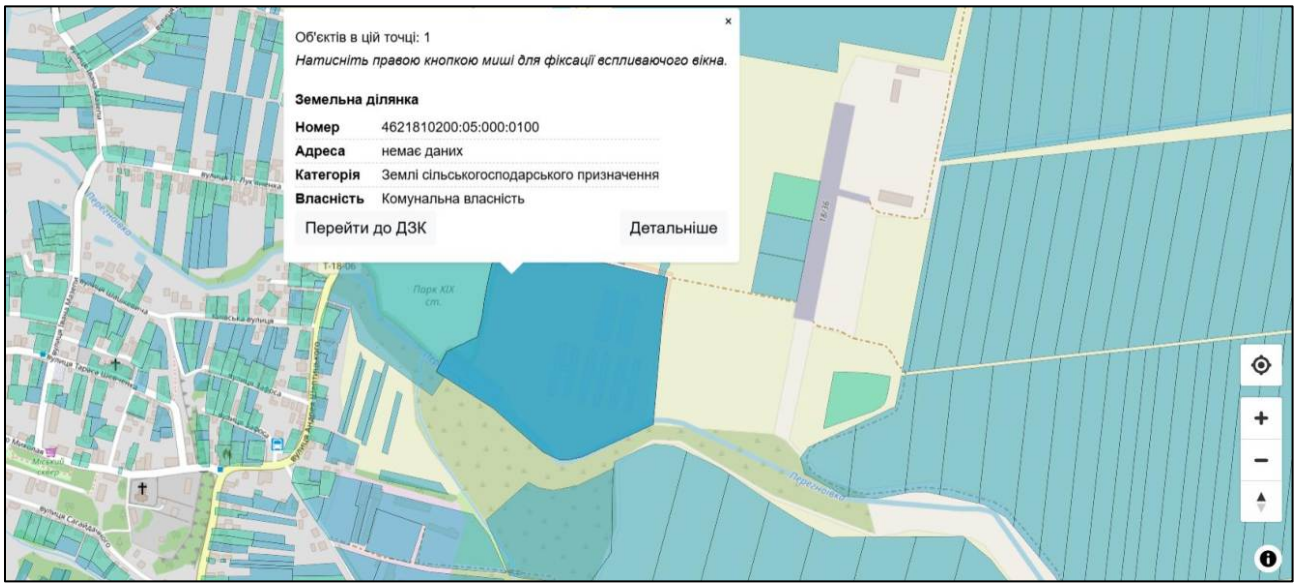


Рис. 1.2. Карто-схема розташування кадастрової земельної ділянки планованої діяльності

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

Територія птахофабрики відокремлена по периметру комбінованим сітчастим парканом та межує:

• із заходу – з лісовим масивом, із землями рекреаційного призначення, далі з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 275 м від виробничої зони розташування пташників;

• з північного заходу – із землями сільськогосподарського призначення, з територією Глинянської лікарні на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників, далі територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни;

• з південного заходу – з р. Перегноївка, із землями сільськогосподарського призначення, далі з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників;

• з південного сходу та півдня – з р. Перегноївка, далі із землями сільськогосподарського призначення;

• з північного сходу – із землями сільськогосподарського призначення, далі з територією приватного підприємства;

• з півночі та сходу – із землями сільськогосподарського призначення.

ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» прийняло в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення загальною площею 10,7221 га (кадастровий номер 4621810200:05:000:0100, рис. 1.2). Договір оренди земельної ділянки укладений від 12.02.2007 з Глинянською міською радою. Цільове призначення земельної ділянки – 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення. Витяг з Державного реєстру речових прав наведений у додатку 10.

На проммайданчику розташовані існуючі об'єкти: 8 пташників, пропускний пункт, санпропускник, адмінкорпус, силоси, котельня, склади, вагова, трансформаторна підстанція, свердловини та ін.

Найменші відстані від межі території пташників до найближчих житлових забудов м. Глиняни становлять:

- в західному напрямку – 275 м (одноповерховий житловий будинок),
- в південно-західному напрямку - 285 м (одноповерховий житловий будинок).

Згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173» нормативний розмір санітарно-захисної зони для сільськогосподарських птахівничих підприємств згідно санітарної класифікації складає 1000 м. Додаток № 5, п.2. Птахівничі підприємства, підпункт б). птахофабрики (в державних та колективних підприємствах): більше 1 млн. до 3 млн. бройлерів на рік, а також племінні господарства та репродуктори.

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-4/10825, встановлено СЗЗ розміром 285 м у південно-західному напрямку (житлова забудова), 275 м у західному напрямку (житлова забудова), 285 м у північно-західному напрямку (територія Глинянської лікарні). За іншими напрямками сторін світу – 1000 м (додаток 8).

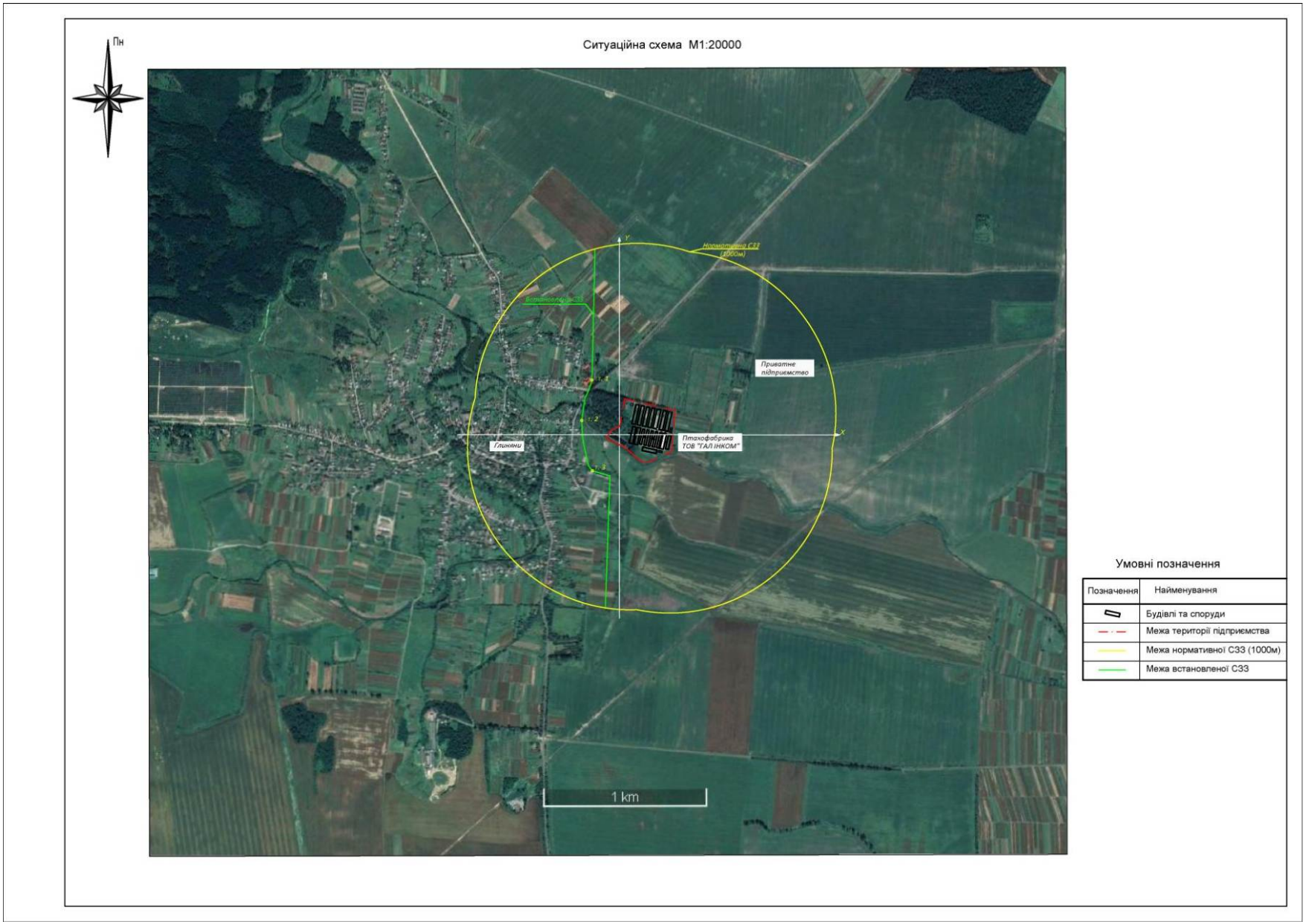


Рис. 1.3. Ситуаційна схема ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» з нормативною та встановленою СЗЗ

1.2. Цілі планованої діяльності

Птахівництво належить до тих галузей сільського господарства, розвиток яких дозволяє прискореними темпами поліпшити забезпечення зростаючого попиту населення на високоякісні продовольчі товари тваринного походження. Галузь постачає населенню енергетично цінні продукти харчування, є дуже привабливою для залучення інвестицій, має значний економічний потенціал для розвитку, але фактично використовується не на повну силу і потребує державної підтримки разом з іншими галузями тваринництва. За організаційно-технологічними можливостями та термінами віддачі капітальних вкладень птахівництво є найбільш мобільним порівняно з іншими галузями тваринництва, відзначається скоростиглістю, високими коефіцієнтами відтворення поголів'я і використання кормового протеїну, відносно низькою енергоємністю, високим рівнем механізації й автоматизації виробничих процесів.

Завдяки високій якості продукції птахівництва та швидкій окупності витрат, ця галузь в усіх країнах займає пріоритетне місце серед галузей тваринництва. Тому на сучасному етапі ефективність виробничої діяльності птахівничих підприємств необхідно підвищувати й удосконалювати для більш ефективного використання потенціалу галузі. Підвищення споживчого попиту на м'ясо птиці стимулює нарощування обсягів його виробництва на промисловій основі.

Планована діяльність полягає у вирощуванні курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства.

Утримання курей-бройлерів здійснюватиметься у 16 пташниках: №1-5 по 69 тис. голів у кожному, №6 – 43 тис. голів, №7-10 по 34,5 тис. голів у кожному, №11-15 – по 8,5 тис. голів у кожному та №16 – 27 тис. голів. На даний момент підприємство провадить господарську діяльність у 8 пташниках, плановою діяльністю запроектовано будівництво ще 8 пташників.

Після досягнення встановленої вагової та вікової категорії, що триває приблизно 45 днів, птиця продається живою вагою для подальшої реалізації.

Режим роботи – 270 робочих днів на рік, 8-ми годинний робочий день, в одну зміну. Кількість працюючих становить – 33 людей.

Одночасно на підприємстві утримуватимуться 595,5 тис. курей-бройлерів. З урахуванням 5 циклів вирощування птиці на рік, загальна продуктивність птахофабрики складатиме 2,9775 млн. курей-бройлерів. Під "посадкою" розуміється один повний цикл вирощування курчат від моменту завезення добових пташенят до їх реалізації на м’ясо.

У процесі вирощування одна голова споживає в середньому 4,0–4,5 кг корму за один цикл. Виходячи з передбаченої кількості поголів’я, річна потреба підприємства у комбікормах становить близько 19939,5 т/рік.

На підприємстві впроваджено підлогову систему вирощування бройлерів із використанням глибокої солом’яної підстилки.

Технологічний цикл утримання птиці у пташниках охоплює такі основні етапи:

• підготовка пташників до заселення (включно із дезінфекцією приміщення та ремонтом обладнання);

• завезення добових курчат та їх розміщення в пташниках;

• дорощування молодняка;

• процес утримання поголів’я (годування, забезпечення водою, контроль мікроклімату, догляд за підстилкою);

• вивантаження птиці на забій;

• вивезення посліду після завершення циклу, санітарне очищення пташників і профілактична перерва.

Зберігання підстилкового посліду на території птахофабрики не здійснюється, а вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається ТОВ «ХАВЕСТ-АГРО» відповідно до Договору купівлі-продажу від 24.02.2025. В подальшому послід може використовуватися в якості органічного добрива.

Вимушений забій птиці на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не здійснюватиметься. Загибла птиця (до 3% від загального поголів'я на рік) збирається у герметичні контейнери та тимчасово зберігається у мобільній холодильній камері. Вивезення падежу здійснюється спецавтотранспортом до ПП «Д.П.ІНВЕСТ» на підставі укладеного Договору щодо передачі побічних продуктів тваринного походження №10/03/25-1 від 10 березня 2025 року (додаток 17). Відповідно до п. 1.5 зазначеного Договору, вивезення побічних продуктів тваринного походження здійснюється згідно з орієнтовним місячним планом.

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний ефект (в тому числі на соціально-економічний розвиток Глинянської територіальної громади), зокрема завдяки створенню нових робочих місць, а також забезпеченню надходжень до державного та місцевих бюджетів у вигляді податкових і інших обов'язкових платежів.

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

Проєктним рішенням передбачається будівництво 2 двоповерхових і 6 одноповерхових пташників, що дозволять здійснювати вирощування 2,9775 млн. курей-бройлерів за 5 циклів посадок. Ступінь вогнестійкості будівель – IIIа.

Територія, на якій передбачається будівництво, знаходиться на земельній ділянці, площею 10,7221 га (кадастровий номер 4621810200:05:000:0100, рис. 1.2), що відноситься до категорії – землі сільськогосподарського призначення. Договір оренди земельної ділянки укладений від 12.02.2007 з Глинянською міською радою. Цільове призначення земельної ділянки – 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення. Витяг з Державного реєстру речових прав наведений у додатку 10.

Планувальні рішення передбачають систематизацію проєктованої забудови в ув'язці з існуючими дорогами, будівлями та спорудами пташників за принципом максимального збереження існуючого рельєфу і виконання мінімального об'єму земляних робіт, з урахуванням природних умов, архітектурно-планувальних рішень проєктованих будівель і вимог нормативних документів, висотного положення будівель і споруд.

Проектне рішення для виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності базоване на:

- врахуванні існуючого рельєфу місцевості;
- врахуванні існуючої мережі проїздів;
- врахуванні існуючих планувальних обмежень;
- побажаннях та вимогах замовника;
- врахуванні існуючих інженерних споруд.

Комплекс заходів по інженерній підготовці території, у відповідності з природними умовами забудови та планувальної організації території, передбачає:

- підготовку території для будівництва на ній проектованих споруд.

- забезпечення відведення поверхневих вод (планування безстічних та понижених ділянок);

- створення нормальних умов для руху транспорту і пішоходів забезпеченням нормативних поперечних профілів проектованих проїздів.

Територія планованої діяльності щодо вертикального планування сформована і потребує лише часткової інженерної підготовки.

Будівельні роботи будуть виконуватись із залученням підрядної організації, що має відповідну ліцензію в будівництві та підготовлених кваліфікованих спеціалістів.

Загальна тривалість підготовчих і будівельних робіт визначена по ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» і складає 8 місяців, з них підготовчий період – 1 місяць. Кількість робітників на будівельному майданчику становитиме – 30 чол. Прогнозований термін виконання будівництва – 180 днів.

Підготовчі роботи

До початку виконання робіт по спорудженню будівель та споруд виконуються роботи з підготовки виробництва (роботи підготовчого періоду) – з метою забезпечення нормальної роботи підрядника на весь період виконання будівельних робіт у відповідності до ДБН А.3.1-5-2016.

З метою забезпечення найкоротших термінів виконання робіт з будівництва та зменшення вартості будівництва передбачається: освоєння будівельного майданчику, розчистка території будівництва, вивіз сміття, створення опорної геодезичної сітки - установка висотних реперів, розбивка основних осей, винос червоних ліній.

Проводиться розміщення тимчасових приміщень, встановлюється біотуалет для господарсько-побутових стічних вод, облаштовуються місця для розміщення контейнерів для збирання будівельного сміття.

Складування матеріалів та конструкцій в мінімальній кількості (з розрахунку максимум п'ятиденного запасу) передбачається на вільних площах будмайданчика. В підготовчий період передбачається виконання основних протипожежних заходів, заходів з охорони праці і техніки безпеки:

- огородження території будівництва в відповідності до вимог ДБН А. 3.2-2 2009, ДСТУ Б В.2.8-43:2011;

- створення на будівельному майданчику складів та підсобних приміщень, які відповідають протипожежним вимогам;

- освітлення майданчика та робочих зон в нічний час.

Будівельні роботи

При проведенні будівельних робіт будуть здійснюватися:

1. Земляні роботи

Земляні роботи будуть виконуватись у наступній послідовності:

- зняття верхнього шару ґрунту і вертикальне планування;

- копання траншей для інженерних мереж і засипка їх з ущільнюванням ґрунту після прокладання труб, кабелів;

- копання котлованів під будівлі пташників, відстійники-накопичувачі;

- засипка.

Земляні роботи по спорудженню зовнішніх інженерних мереж електропостачання та

водопостачання виконуються механізованим способом в основному спеціалізованою організацією у відповідності з робочим проєктом цих мереж і тільки після отримання дозволу на розкриття, виконання геодезичних розбивочних робіт по виносу їх в натуру, постановки відповідних розбивочних знаків.

Роботи передбачено вести на спланованій території під час організації забудови і виконання вертикального планування території будівництва. Земляні роботи проводитимуться у відповідності до ДСТУ-Н Б В.2.1-28:2013 «Настанова щодо проведення земляних робіт, улаштування основ та спорудження фундаментів».

Земляні роботи дозволяється проводити лише після проведення підготовчих робіт.

До початку влаштування фундаментів потрібно:

- повністю завершити земляні роботи на захватці;
- обладнати робочі місця будівельників та місця складування матеріалів;
- натягнути вісі, винести на обноску і дно котловану вертикальні відмітки;
- перевірити нівеліром відмітки закладання основи фундаментів.

Земляні роботи на будівництві виконуються в технологічній послідовності, що забезпечує виконання робіт в задані терміни і при максимальній механізації всіх операцій.

У ґрунтовому покриві території планованої діяльності переважають лучно-чорноземні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни легкосуглинкові. Темно-сірі опідзолені та слабореградовані легкосуглинкові ґрунти, а також дернові глейові осушені легкосуглинкові ґрунти займають незначну частку території.

Природний ґрунтовий покрив зазнав суттєвого антропогенного перетворення внаслідок сільськогосподарського використання території та розміщення виробничих об’єктів птахофабрики. У межах ділянки поширені антропогенно порушені (техногенно трансформовані) ґрунти.

Багаторічна діяльність колишнього фермерського господарства зумовила формування техногенно перемішаних шарів, що містять органічні нашарування (гній, солому), підсипки піску та суглинку.

ТОВ «Моноліт-Еко» було проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». Відповідно до Протоколу №251223/1495/1 ґрунти характеризуються наступними показниками (додаток 31):

- водневий показник – 6,92 pH;
- амоній (обмінний) у перерахунку на N ($NH4+$) – 4,24 мг/кг;
- фосфор (рухомі форми), у перерахунку на P_2O_5 – 120,0 мг/кг;
- нітрати – 86,4 мг/кг;
- хлориди – 71,6 мг/кг;
- сульфати – 155,0 мг/кг;
- кальцій – 1,12 ммоль/100г ґрунту;
- нафтопродукти – 262,0 мг/кг.

На ділянці присутній родючий шар ґрунту, представлений фрагментально і має ознаки техногенно трансформованого:

• перемішаний технікою,
• ущільнений у місцях інтенсивного руху,
• містить локальні домішки (щебінь, цегла, будматеріали),
• має підвищений вміст органіки.

Верхній родючий шар ґрунту території планованої діяльності – це культурний гумусовий горизонт техногенно-перетворених ґрунтів. Товщина цього шару не перевищує 25 см.

У процесі підготовчих робіт шляхом візуального огляду буде визначено ділянки, на яких присутній верхній родючий шар ґрунту. Даний шар буде знято з подальшим його тимчасовим складуванням у вал висотою до 1,5 м на території будівництва і збережено згідно вимог чинного законодавства. Після завершення будівельних робіт родючий шар ґрунту буде використано при формуванні газонів і озелененні території птахофабрики.

Перенесення родючого шару ґрунту не здійснюється за межі земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100. Роботи проводяться у межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100.

У межах території планованої діяльності передбачається зняття родючого шару ґрунту з площі 2,98 га (29 800 м²- площа будівельного майданчика). Товщина зняття шару прийнята на рівні 0,25 м, що відповідає максимальному показнику потужності гумусового горизонту для даної території.

Об’єм знятого родючого шару ґрунту визначається за формулою:

$$V = S \times h$$

де: $S = 29\ 800$ м² — площа зняття,

$h = 0{,}25$ м — товщина родючого шару.

Таким чином, об’єм ґрунтової маси, що підлягає зняттю та тимчасовому складуванню, становить:

$$V = 29\ 800\ м^2 \times 0{,}25\ м = 7450\ м^3$$

Отже, загальний об’єм родючого шару ґрунту, що буде вилучений із земельної ділянки, становить близько 7450 м³.

Виймання ґрунту передбачається при влаштуванні траншей під фундамент, траншей для прокладання комунікацій, котлованів під відстійники-накопичувачі.

При влаштуванні траншей під фундамент враховуються габаритні розміри пташників (21×90 м), приймаються типові розміри траншеї (ширина 0,8 м, глибина 1,6 м). За таких умов об’єм ґрунту на виймання одного пташника становитиме близько 284,16 м^3. Для 8 пташників даний показник відповідно буде становити:

$$V_{фунд.} = 284{,}16\ м^3 \times 8 = 2273{,}28\ м^3$$

При влаштуванні траншей під комунікації (водопровід і каналізацію) враховується довжина каналізаційних мереж (250 м), приймаються розміри траншеї: ширина 0,8 м, глибина 1,1 м. За таких умов об’єм ґрунту на виймання буде становити:

$$V_{комун.} = 0{,}8\ м \times 1{,}1\ м \times 250\ м = 220\ м^3$$

При влаштуванні котлованів під відстійники-накопичувачі (випуски №2,3,4,5,8,9,10,17) враховується нормативний показник водовідведення для кожного відстійника-накопичувача, додатково приймається запас об’єму у 20%, щоб запобігти переливу стічних вод, враховуються зовнішні розміри гідроізольованих ємностей і запас для належної фіксації даних ємностей.

Обсяг ґрунту для виймання під 1 відстійник-накопичувач (випуски №2,3,4,5,8,9,10) для водовідведення виробничих стічних вод буде становити близько 41 м^3. Обсяг ґрунту для виймання під 1 відстійник-накопичувач (випуск №17) для водовідведення виробничих стічних вод буде становити близько 43 м^3.

Для 8 відстійників-накопичувачів сумарний обсяг ґрунту буде становити:

$$V_{від.} = (41 \times 7) + 43 \times 1 = 330\ м^3$$

Обсяг вийнятого ґрунту під влаштування відстійників-накопичувачів прийнято із врахуванням прогнозованої місткості кожного із них, їх зовнішніх розмірів, необхідного об'єму під влаштування основи і гідроізоляції зазначених споруд.

Загальний об'єм вийнятого ґрунту при проведенні підготовчих і будівельних робіт буде становити:

$$V_{заг.} = 2273{,}28\ м^3 + 220\ м^3 + 330\ м^3 = 2823{,}28\ м^3$$

2. Монолітні бетонні та залізобетонні роботи

Монолітні бетонні та залізобетонні роботи виконують у відповідності з робочими кресленнями конструкцій, проєктом виконання робіт, технологічними картами із дотриманням вимог ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування. Зі Зміною № 1», ДБН В.2.6-98-2009 «Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. Зі Зміною № 1» та ДБН А.3.2-2 2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення (НПАОП 45.2-7.02-12)».

Бетон та розчин необхідних марок доставлятиметься на будівництво централізовано в бетонозах.

Бетонуванню підлягають конструкції фундаментів, монолітні ділянки, підготовки під підлоги, та бетонування поверхні підлог. Проєктом передбачено:

- широке використання зварних арматурних сіток;
- широке використання інвентарної багатократно обертової опалубки;
- приготування бетонної суміші на бетонозмішувальних вузлах підрядника, із подачею бетонної суміші на робочі місця за допомогою автобетононасосів з маніпулятором;
- спеціальні вимоги до технології виробництва робіт із захисту будівельних конструкцій від корозії.

При вкладанні бетонної суміші необхідно дотримуватися наступних правил:

- під час бетонування стан опалубки повинен знаходитися під постійним наглядом;
- бетон, який вклали в спекотну сонячну погоду, необхідно терміново накрити (брезентом, мішковиною або посипати піском);
- під час дощу бетонна суміш повинна бути захищена від попадання води;
- в місцях, де арматура і опалубка перешкоджають ущільненню бетонної суміші вібраторами, її необхідно додатково ущільнювати штикуванням;
- в процесі та по закінченню бетонування приймають заходи, які б попередили зчеплення з бетоном пробок та елементів тимчасових кріплень.

3. Монтаж конструкцій

Монтажні роботи слід вести послідовно. Монтаж виконуватиметься безпосередньо з транспортних засобів, або з попередньою розкладкою конструкцій виробів в зоні дії монтажного механізму.

Підготовка конструкцій під монтаж заключається у перевірці їх якості, відповідності геометричних розмірів допускам, розмітці місць установки і обладнання конструкцій інвентарним приладдям.

Монтажу підлягають збірні залізобетонні конструкції. Роботи по монтажу конструкцій розпочинаються після влаштування фундаментів і виконання засипки пазух. Формується каркасна схема із монолітних колон, металевих колон і металевого каркасу даху.

4. Покрівельні роботи

Всі покрівельні роботи повинні виконуватись у відповідності до проєкту та згідно з ДСТУ-Н Б А.3.1-23:2013, ДБН В.2.6-220:2017.

Дахи – металевий профлист, покрівля – металеві ферми. Подача матеріалів на покрівлю виконуватиметься за допомогою крану КС-4572 або аналогічного за характеристиками.

Основний спосіб виконання робіт по монтажу металевих конструкцій полягає в попередній підготовці конструкцій даху і його послідовному монтажу.

5. Зварювальні роботи

Зварювальні роботи здійснювати під керівництвом особи, яка має посвідчення на право виконання робіт по зварюванню. Роботи повинні виконуватися особами, які мають допуск згідно ДБН В.2.6-135:2010.

Зварювання елементів металоконструкцій передбачено електродами типу АНО-6. Витрата зварювальних електродів на весь період будівельних робіт становитиме 459,0 кг. Формується дах із покриття з металевого профнастилу. Стіни та стеля будуть виконані із сендвіч-панелей.

При проведенні підготовчих та будівельних робіт використовуватимуться машини і механізми. На ділянці планованої діяльності на час будівництва передбачено встановлення 1 біотуалета.

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

У разі аварійного забруднення ґрунтів автотранспортом чи спеціалізованою технікою в період будівництва, забруднений ПММ шар ґрунту буде знято та передано на подальшу утилізацію або знешкодження спеціалізованим організаціям.

Потреба у будівельних ресурсах

Перекриття між поверхами двоповерхових пташників виконуються із монолітного залізобетону, що забезпечує високу несучу здатність, вогнестійкість та довговічність будівлі. Фундаменти та колони проектуються із бетону. Використання бетону забезпечує надійність несучої основи та стійкість споруд на весь термін експлуатації. Покрівельні ферми - металеві зварні конструкції, які виконують роль основи для кріплення даху. Вони проходять антикорозійне покриття, що гарантує тривалий термін служби та захист від впливу вологи.

Стіни та стеля виконуються з сендвіч-панелей. Сендвіч-панелі складаються з двох шарів металевого профілю з полімерним покриттям та внутрішнього утеплювача (пінополіуретан/мінеральна вата). Така конструкція забезпечує високий рівень теплоізоляції, вогнестійкість та легкість у монтажі. Використання сендвіч-панелей замінює потребу в цегляних або дерев’яних конструкціях, що значно скорочує строки будівництва та знижує кількість будівельних відходів. Дах пташників виконується з металевого профлиста з полімерним покриттям. Профлист є стійким до атмосферних впливів, забезпечує герметичність та надійний захист від опадів.

Для зведення пташників заплановано використати наступні будівельні матеріали (**таблиці 1, 2**).

Таблиця 1. Обсяги використання будівельних матеріалів 2 двоповерхових пташників 90х21м

Конструкція / будівельний матеріал	Одиниці вимірювання	Обсяг
Перекриття між поверхами - монолітний залізобетон	м³	914
Покрівля - металеві ферми	т	103,4
Стеля - покриття, сендвіч-панелі	м²	3780
Дах - металевий профлист	м²	4160
Фундаменти і колони - бетон	м³	736
Стіни - сендвіч панель	м²	3400

Таблиця 2. Обсяги використання будівельних матеріалів 6 одноповерхових пташників 90х21м

Конструкція / будівельний матеріал	Одиниці вимірювання	Обсяг
Покрівля - металеві ферми	т	310,2
Стеля - покриття, сендвіч-панелі	м²	11 340
Дах - металевий профлист	м²	12 480
Фундаменти і колони - бетон	м³	1980
Стіни - сендвіч панель	м²	5328

Потреба у водних ресурсах

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

Для забезпечення питних потреб працівників під час будівництва буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Потреба у техніці і транспортних засобах

До виконання будівельних робіт передбачено залучити ряд технічних засобів. Перелік наведений у **таблиці 3**.

Таблиця 3. Будівельна техніка та транспортні засоби, що задіяні при будівництві

№ з/п	Найменування	Марка	Технічна характеристика	Кількість	Тип пального	Загальна кількість годин	Витрата палива, кг/год
1	Екскаватор одноківшевий на пневмоколісному ходу (або аналогічний за характеристиками)	Е-160С	Місткість ковша 0,65 $м^3$, найбільша глибина копання обертової лопати – 4,0 м	1	дп	445	12,75
2	Кран стрілковий (або аналогічний за характеристиками)	КС-4572	Вантажопідйомність 16 т; виліт стріли – 18,5 м	1	дп	558	10,20
3	Бортовий автомобіль(або аналогічні за характеристиками)	МАЗ 5336А3-320	Вантажопідйомність 10 т. Максимальна швидкість – 95 км/год	2	дп	380	17,0
4	Автомобіль-самоскид (або аналогічні за характеристиками)	КамАЗ-45142	Вантажопідйомність 13,5 т. Максимальна швидкість – 95 км/год	2	дп	652	21,25
5	Бетоновоз (або аналогічні за характеристиками)	КамАЗ-53215	Висота подачі 20 м; продуктивність 65 $м^3$/год	2	дп	474	25,50

При потребі необхідну кількість окремих видів будівельних машин та автотранспорту, розрахованих по нормативах, можна замінити еквівалентною кількістю (по продуктивності) машин інших видів, які виконують аналогічну роботу, згідно з вимогами ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».

Під час проведення будівельних робіт відбуватиметься тимчасовий вплив на ґрунти та земельні ресурси.

Планована діяльність здійснюватиметься виключно в межах зазначеної вище земельної ділянки на території діючих виробничих потужностей птахофабрики. Таким чином, реалізація планованої діяльності не потребує нового освоєння територій чи відведення додаткових земель, що виключає додатковий вплив на навколишнє середовище.

Загальна кількість курей-бройлерів, які одночасно утримуватимуться на птахофабриці складає 595,5 тис. Протягом року відбуватиметься 5 циклів відгодовування курей; за рік на підприємстві відгодовуватиметься до 2,9775 млн. курей-бройлерів.

На в'їзді в промислову зону розташований санпропускник та дезбар'єр, що обумовлено нормами по птахівництву. В пташниках застосовано сучасне обладнання за найкращими доступними технологіями.

Організаційно-технічні заходи

На птахофермі передбачені організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки: витримання розмірів розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; запровадження режиму закритого типу (огородження території по периметру з дезбар'єром і санпропускником на в'їзді); здійснення благоустрою території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків, створені осередки озеленення.

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»).

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів)

Одночасно на підприємстві утримуватимуться 595,5 тис. курей-бройлерів. З урахуванням 5 циклів вирощування птиці на рік, загальна продуктивність птахофабрики складатиме 2,9775 млн. курей-бройлерів.

Максимальна річна виробнича потужність підприємства по вирощуванню птиці складає 2 977 500 голів птиці без обліку падежу і вибраковки на рік. Час вирощування птиці – 45діб.

Таблиця 4. Утворення посліду

Група птиці	Вихід посліду		
Кури-бройлери-2 977 500 голів	На 1 гол./доба в кг	На 1 гол. за 45 діб, кг	Все поголів'я, тонн
	0,120	0,120*45 = 5,4	16078,5

Сушіння посліду при підлоговому утриманні – 50% (ВНТП-АПК-04.05).

Відповідно кількість посліду, що підлягає розміщенню, складає: 16078,5*0,5 = 8039,25т.

Потреба у підстилці (солома) у відповідності до норм ВНТП-АПК-04.05 складає 1,5 кг на голову птиці, за весь період утримання: 2 977 500 голів *0,0015 т = 4 466,25 т.

На проммайданчику передбачено птахоферму у складі:

- пташників – 16 шт;
- котельні;
- бункерів для комбікорму;
- адміністративно-побутового корпусу;
- душові, туалети, кімната для приймання їжі;
- свердловин;
- складів;
- вагової;
- трансформаторної підстанції;
- санпропусника;
- локальних очисних споруд;
- дезбар'єра на в'їзді.

Всі працівники забезпечені необхідним набором санітарно-побутових приміщень, спецодягом і спецвзуттям. В кожному пташнику передбачена кімната для персоналу з аптечкою, перед входами до пташників встановлені дезкилимки для дезінфекції взуття. Прання спецодягу на території підприємства не передбачається; використаний спецодяг передаватиметься для прання спеціалізованій організації відповідно до укладеного договору.

Для реалізації планованої діяльності використовуватимуться пташники №1-16. Загальна площа пташників ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» становить 30000,0 м^2.

Курчата бройлерів одноденного віку завозяться спеціалізованим автотранспортом. З урахуванням 5 циклів вирощування птиці на рік, загальна продуктивність птахофабрики складатиме 2,9775 млн. курей-бройлерів.

Режим роботи – 270 робочих днів на рік, 8-ми годинний робочий день, в одну зміну.

Потреба в ресурсах та сировині

Потреба в ресурсах:

- *земельних* – 10,7221 га*;*
- *підстилка (солома) – 4 466,25т/рік;*
- *електроенергія – 700 тис. кВт·год/рік;*
- *трудових – 33 чол.*

Таблиця 5. Зведена відомість потреби в сировині

№ з/п	Сировина, допоміжні матеріали	Призначення	Річне використання	Наявність документації, що регламентує вимоги санітарного законодавства
1	2	3	4	5
1	Деревина, пелети	Спалювання в котлі для обігріву пташника	350 т	Сертифікат відповідності
		Спалювання в котлі для обігріву приміщень	350 т	Сертифікат відповідності
		Спалювання в котлі для обігріву приміщень	350 т	Сертифікат відповідності

2	Корм	Відгодівля курей бройлерів	19939,5 т	Сертифікат відповідності
3	Дизпаливо	Вироблення електроенергії	400 л	EN 590:2013

На підприємстві впроваджено підлогову систему вирощування бройлерів із використанням глибокої солом'яної підстилки.

Технологічний цикл утримання птиці у пташниках охоплює такі основні етапи:

• підготовка пташників до заселення (включно із дезінфекцією приміщення та ремонтом обладнання);

• завезення добових курчат та їх розміщення в пташниках;

• дорощування молодняка;

• процес утримання поголів'я (годування, забезпечення водою, контроль мікроклімату, догляд за підстилкою);

• вивантаження птиці на забій;

• вивезення посліду після завершення циклу, санітарне очищення пташників і профілактична перерва.

Утримання курчат здійснюється в умовах «сухого» режиму на глибокій підстилці, яка повністю замінюється після кожного виробничого циклу.

На території птахоферми забруднена послідом підстилка не зберігається, а вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається ТОВ «ХАВЕСТ-АГРО» відповідно до Договору купівлі-продажу від 24.02.2025. В подальшому послід може використовуватися в якості органічного добрива.

Годування, напування

З метою безперебійного забезпечення процесу годування на території підприємства встановлено кормові силоси відповідної ємності, які слугують для зберігання та автоматизованої подачі кормів до пташників відповідно до технологічних вимог. Кожний пташник обладнується кормовим силосом з механізованою системою наповнення повнораціональними комбікормами. Кормові силоси встановлені зовні пташників.

Завантаження силосів здійснюється механізовано за допомогою пневматичної системи, яка забезпечує подачу корму без пилiння безпосередньо у внутрішній об'єм резервуара, що дозволяє звести до мінімуму втрати матеріалу та запобігти забрудненню повітря.

Комбікорм із силосів надходить безпосередньо до автоматизованої системи годівлі, що забезпечує його рівномірну подачу у пташники. Сама система підвішується до стелі на тросах з лебідками, що дає змогу змінювати висоту розміщення або піднімати обладнання до стелі для санітарного очищення чи вивільнення простору, наприклад, при завантаженні птиці.

Годівниці обладнані механізмами регулювання висоти, які функціонують за допомогою тросово-лебідкової системи. Це дозволяє:

• адаптувати висоту годівниць відповідно до вікових потреб поголів'я;

• піднімати обладнання до стелі для проведення санітарної обробки;

• забезпечити вільний доступ до приміщення під час завантаження або вивантаження птиці.

Кормороздавачі є універсальними, тобто придатними для використання з різними типами кормів та під різні вікові групи птиці. Автоматизація процесу годування дозволяє досягти оптимального дозування та мінімізації втрат корму.

У середньому одна голова бройлера споживає 4,0–4,5 кг корму за один виробничий цикл. З урахуванням запланованої чисельності поголів'я, орієнтовна річна потреба підприємства в комбікормах становить приблизно 19 939,5 т/рік.

Пташники оснащені ніпельною системою напування, яка гарантує постійний доступ птиці до чистої питної води. Напування проводиться централізованою системою ніпельних поїлок. Ніпельні напувалки встановлені вздовж пташника на регульованій висоті, що дає змогу адаптувати їх положення до вікових особливостей птиці. Такий підхід дозволяє мінімізувати втрати води та підтримувати підстилку в належному гігієнічному стані.

У разі виникнення форс-мажорних ситуацій (захворювання або загибель поголів'я), передбачається передача птиці на утилізацію згідно з чинними договорами. Вимушений забій на території підприємства не проводиться. Такий підхід забезпечує гуманне поводження з тваринами та запобігає їх загибелі у випадках, коли лікування є економічно недоцільним.

Середній показник живої маси одного бройлера становить 2,8 кг. Після завершення кожного циклу вирощування запроваджується профілактична перерва тривалістю 14 днів, протягом якої проводиться прибирання використаної підстилки, а також санітарна обробка й дезінфекція приміщень.

Дезінфекція

Після звільнення приміщення від птахів (перед поселенням нової групи) буде проводитися прибирання підстилки, мийка та дезінфекція приміщень.

У приміщеннях пташників, перед посадкою нової партії птиці, передбачена планова санітарна обробка із застосуванням миючих і дезінфекційних засобів, що мають бактерицидну, фунгіцидну, віруцидну дію і дозволені до використання у сільськогосподарському виробництві. Здійснення даних заходів спрямовано на профілактику інфекційних, інвазійних та заразних хвороб. Час профілактичної перерви складає 14 діб після кожного циклу та включає: проведення мийки, дезінфекції та провітрювання.

Біля кожного пташника передбачено по 1 гідроізольованому відстійнику-накопичувачу, які призначені для приймання виробничих стоків.

Після кожного циклу під час профілактичної перерви проводиться дезінфекція пташників з використанням деззасобів «Дезірекс J 53» та «Дезірекс Клін», які дозволені до використання в Україні, і до 80% зменшують викиди в атмосферне повітря речовин з неприємним запахом (аміаку, сірководню, метилмеркаптану). Для миття використовують мийні засоби типу «Пентасол» торговельної марки «PuroTech», безпечність застосування яких підтверджується відповідними висновками державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

Мікроклімат та вентиляція

На птахофабриці впроваджена високотехнологічна система вентиляції, яка забезпечує:

- стабільний клімат протягом року,
- оптимальне використання повітря,
- оптимальний контроль напрямку повітря, його кількості та швидкості,
- низьке використання електроенергії,
- інтегровану аварійну вентиляцію.

У пташниках забезпечується стабільний мікроклімат, оптимальний для всіх етапів вирощування бройлерів. На початку циклу, під час прийому добових курчат, температура повітря становить близько 33,5 °C при відносній вологості 65%. Упродовж вирощування ці

показники поступово знижуються, і до завершення циклу відгодівлі температура досягає 17 °С, а вологість стабілізується в межах 55–60%.

Пташники обладнані припливно-витяжними системами вентиляції тунельного типу з вентиляторами у задній частині будівель та повітрозабірними пристроями з обох боків, які забезпечують достатній повітрообмін.

Вентиляційна система приміщень пташників складається з дахових та торцевих вентиляторів.

• пташники №1-5 – по 15 од. дахових вентиляторів та по 28 од. торцевих вентиляторів;
• пташники №6-10 – по 12 од. дахових вентиляторів та по 14 од. торцевих вентиляторів;
• пташники №11-15 – по 9 од. дахових вентиляторів та по 8 од. торцевих вентиляторів;
• пташник №16 – 12 од. дахових вентиляторів та 14 од. торцевих вентиляторів.

Підтримання необхідного мікроклімату в пташниках створюється за допомогою припливно-витяжної вентиляції. Відтік перероблено повітря з приміщення пташника відбувається, через стінові осьові вентилятори, які встановленні в торцевій стіні пташника та через дахові дефлектори. У кожному пташнику є 8-28 торцевих вентиляторів, та 9-15 дахових вентиляторів. Приплив повітря здійснюється через припливні клапани та гардинні системи припливу, що рівномірно встановлені в бокових стінах пташників.

Робота технологічного обладнання в пташниках повністю автоматизована і контролюється черговим оператором на комп'ютеризованому пункті управління. Встановлено центральний комп'ютерний блок керування для моніторингу та регулювання мікроклімату і технологічних процесів. Цей контролер керує вентиляторами (за показниками температури і вологості), вмикає або зменшує обігрів, регулює подачу води та корму за розкладом.

На робочих місцях і в навколишньому середовищі забезпечується дотримання регламентованих безпечних рівнів звукових та вібраційних навантажень і впливу на мікроклімат від виробничого устаткування, засобів механізації, пристроїв та інструментів.

Огорожа та під'їзні шляхи

Птахоферма по вирощуванню молодняка являє собою господарство закритого типу. Функціональне зонування території птахофабрики здійснено за допомогою смуг озеленення.

Територія птахоферми впорядкована та огороджена по периметру. В'їзд на територію птахоферми передбачено через контрольно-пропускний пункт. На в'їзді влаштований дезінфекційний бар'єр для транспорту та санпропускник для працівників.

Основою транспортної інфраструктури є існуюча дорога, яка веде безпосередньо до птахоферми із східної сторони. На майданчику наявні в'їзди (виїзди) з твердим покриттям. Центральні проїзні частини, територія навколо споруд та тротуари для пішоходів мають асфальтне покриття.

Санпропусники, дезбар'єр

На території підприємства наявний санпропускник, передбачені душові, санвузли, та роздягальні. Всі працівники проходитимуть санобробку, перевдягаються в чистий спецодяг та взуття, дезінфікують руки 2÷3% розчином хлораміну або подібним за дією дозволеним препаратом. За кожним працівником закріплюються індивідуальні шафки. В корпусі також передбачені кімнати для прийому їжі.

Прання спецодягу на території підприємства не передбачається; використаний спецодяг передаватиметься для прання спеціалізованій організації відповідно до укладеного договору.

Для дезінфекції коліс автотранспорту, який здійснює в'їзд (виїзд) на територію

птахоферми передбачено дезбар'єр розміром 4,0 м х 8,0 м. У якості дезінфікуючого засобу використовується 3%-й розчин натрію гідрооксиду (сода каустична) в кількості 260 кг/рік. Розміри дезбар'єру визначені таким чином, щоб під час проїзду автомобіля дезінфікувалася вся поверхня коліс.

Електропостачання

Пташники не мають вікон і освітлюються світлодіодними лампами за регламентом з автоматичним контролем.

Електропостачання об'єкту здійснюється від існуючих мереж. Для забезпечення надійності електропостачання на час короткострокових нерегламентованих відключень електроенергії, а також, як вимушений захід у зв'язку з атаками країни-агресора на об'єкти енергетичної інфраструктури, передбачається підключення до автономного джерела електропостачання – дизельної електростанції.

Основні технічні характеристики дизельної електростанції.

- Номінальна потужність: 200 кВт.
- Нижча теплота згоряння якого становить 42,62 МДж/кг.
- Максимальна годинна витрата дизельного палива: 40 л/год.
- Річна витрата дизпалива (обмежена аварійним режимом) становить не більше 0,336 т/рік (400 л/рік).

Викид забруднюючих речовин від дизель-генераторної електростанції здійснюватиметься на висоті 3,5 м через труби діаметром 0,1 м.

Опалення

Теплопостачання пташників, адміністративного корпусу та гаряче водопостачання здійснюється від трьох твердопаливних котлів «Металіст», які працюють на деревині та пелетах. Котли працюють в якості допоміжного джерела в періоди максимальних теплових навантажень, а також виконують функцію резервних джерел теплоти та застосовуються для підтримки системи опалення в періоди відсутності необхідності в нагріві води.

В пташниках температурний режим повітря підтримується економними підвісними газовими калориферами SIAL. Калорифери працюють по принципу прямого нагріву повітря газовим пальником. Повітря в камеру згоряння подається вентилятором і все тепло, що утворюється в процесі горіння природного газу виходить в приміщення пташника з потоком повітря, забезпечуючи таким чином 100% термічний ККД. Річна витрата природного газу калориферами одного приміщення становить 2,45 тис. $м^3$/рік.

Для забезпечення роботи системи опалення передбачено використання води на її первинне наповнення та подальше експлуатаційне поповнення. Витрати води на наповнення системи опалення визначено з розрахунку 0,8 т на 1000 м² опалювальної площі. За загальної площі приміщень 30000,0 $м^2$ обсяг води для первинного наповнення становить 24 м³.

З урахуванням експлуатаційних втрат (витоки, повітровидалення, регламентні та ремонтні роботи) витрати води на поповнення системи опалення прийнято на рівні 10 % від об'єму системи, що становить 2,4 м³.

Таким чином, загальні витрати води на наповнення та поповнення системи опалення складають 26,4 м³. Джерелом водопостачання для даних потреб будуть служити очищені дощові і талі води. Використана вода циркулює в замкнутому контурі системи опалення та не призводить до утворення виробничих стічних вод.

Ремонт, заправка

Майстерня призначена для поточного ремонту обладнання. В ній передбачено встановлення зварювального апарату. Викиди забруднюючих речовин будуть здійснюватися через вікна та двері приміщення майстерні. Мехмайстерня не опалюється, тривалість роботи становить 270 год/рік.

Дизельне пальне для дизельної електростанції зберігатиметься у наземній герметичній ємності об'ємом 1 $м^3$, яка розміщується на майданчику з твердим покриттям (асфальт). Конструкція ємності передбачає відсутність прямого контакту з ґрунтом, що виключає можливість просочування дизельного пального у навколишнє середовище навіть у разі аварійної ситуації. Під час заправки дизпаливо буде перекачуватися за допомогою насосу. Ємність з дизпаливом за необхідності заправлятимуть автоцистерною.

Дотримання протипожежних розривів

Згідно з чинним законодавством у сфері містобудування та пожежної безпеки, обов'язковими до застосування є вимоги державних будівельних норм (ДБН).

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій» таблиці 15.3. Протипожежні відстані між виробничими будівлями промислових підприємств, будівлями і спорудами сільськогосподарських підприємств в залежності від ступеня вогнестійкості, протипожежні відстані між виробничими будівлями визначаються залежно від ступеня вогнестійкості будівель та споруд.

Ступінь вогнестійкості будівель визначається відповідно до ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» з урахуванням конструктивної схеми та пожежно-технічних характеристик матеріалів огороджувальних конструкцій.

Будівлі виконані за каркасною схемою зі сталевими несучими елементами та огороджувальними конструкціями із сендвіч-панелей. У цьому випадку ступінь вогнестійкості безпосередньо залежить від типу наповнювача сендвіч-панелей – наповнювач НГ (мінеральна вата).

Отже, пташники ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» належать до ступеня вогнестійкості – IIIа.

Відповідно до таблиці 15.3 ДБН Б.2.2-12:2019 протипожежна відстань між будівлями IIIа ступеня вогнестійкості становить 9 м. Фактична відстань між пташниками, передбачена проєктними рішеннями, становить 12 м, що повністю відповідає вимогам ДБН Б.2.2-12:2019 та перевищує мінімально допустиму протипожежну відстань.

Таким чином, протипожежні розриви між пташниками запроєктовані з дотриманням чинних державних будівельних норм та проєктні рішення щодо розміщення пташників забезпечують належний рівень пожежної безпеки та не створюють загроз для навколишнього середовища і суміжних об'єктів.

Санітарно – захисна і охоронні зони

Відповідно до статті 114 Земельного кодексу України:

1. Санітарно-захисні зони створюються навколо об´єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, ультразвукових і електромагнітних хвиль, електронних полів, іонізуючих випромінювань тощо, з метою відокремлення таких об´єктів від територій житлової забудови.

2. У межах санітарно-захисних зон забороняється будівництво житлових об´єктів, об´єктів соціальної інфраструктури та інших об´єктів, пов´язаних з постійним перебуванням людей.

3. Правовий режим земель санітарно-захисних зон визначається законодавством України.

Санітарно-захисні зони - території з обмеженим режимом використання, де забороняється будівництво житлових об´єктів, об´єктів соціальної інфраструктури та інших об´єктів, пов´язаних з постійним перебуванням людей, що встановлюються навколо шкідливих об´єктів з метою захисту населення та територій від їх впливу (таке визначення випливає із коментованої норми).

Розмір та особливості правового режиму санітарно-захисних зон визначаються окремо в кожному випадку в залежності від виду об´єкта, навколо якого передбачається виділення такої зони, виду та інтенсивності його діяльності тощо.

Основою для встановлення санітарно-захисних зон є санітарна класифікація підприємств, виробництв та об´єктів, що наведена у додатку №4 до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених наказом МОЗ України №173 від 19.06.1996. Підприємства за шкідливістю поділяються на 5 класів, відповідно до яких встановлюються санітарно захисні зони від 50 до 3000 м.

Згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173» нормативний розмір санітарно-захисної зони для сільськогосподарських птахівничих підприємств згідно санітарної класифікації складає 1000 м. Додаток № 5, п.2. Птахівничі підприємства, підпункт б). птахофабрики (в державних та колективних підприємствах): більше 1 млн. до 3 млн. бройлерів на рік, а також племінні господарства та репродуктори.

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

До моменту зміни користувача майнового комплексу, діяльність з утримання та вирощування птиці здійснювало фермерське господарство «УЛАР». Договір оренди №01/01/21-1 від 01 січня 2021 року на нерухоме майно для здійснення господарської діяльності наведено у додатку 2. Для птахофабрики ФГ «УЛАР» виконано процедуру скорочення санітарно-захисної зони. Відповідно до Протоколу державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 25.05.2021 р. №622 та Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 09.06.2021 р. №12.2-18-4/10825 (додаток 8) об'єкту експертизи: «Матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38А» встановлена санітарно-захисна зона від: території, де безпосередньо розміщуються будівлі для утримання птахів, до існуючої житлової забудови розміром:

- 285 м у південно-західному напрямку;
- 275 м у західному напрямку;
- 285 м у північно-західному напрямку (до території Глинянської лікарні).

За іншими напрямками сторін світу залишити нормативну СЗЗ розміром 1000 м.

Після зміни користувача майнового комплексу птахофабрики, діяльність за вказаною адресою здійснює ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». Акт приймання-передачі нерухомого майна до статутного капіталу Товариства з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» наведено у додатку 3. Витяг з державного реєстру речових прав наведено у додатку 4. При цьому місце

розташування, профіль виробництва та основні технологічні процеси залишилися без змін.

Отже, виходячи з вищенаведеного, санітарно-захисна зона встановлюється для конкретних об’єктів, а не для суб’єкта господарювання, і при зміні користувача об’єкта (зміні власника/орендаря земельної ділянки на якій розташований об’єкт), чинність висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи не скасовується, за умови не внесення змін у технологію виробництва, що призводять до підвищення виробничої потужності, зміни (збільшення) кількісних та якісних характеристик викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря та акустичного впливу та оскільки цей висновок встановлює обмеження для конкретного об’єкту/конкретної земельної ділянки та її використання, що є нерозривно пов'язаним з самим об'єктом, а не з попереднім користувачем.

Таким чином, Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 09.06.2021 № 12.2-18-4/10825 є чинним та поширюється на діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», а вимоги щодо встановленої санітарно-захисної зони є обов’язковими для дотримання новим власником об’єкта.

Благоустрій і озеленення

Усі роботи з благоустрою території будуть виконані по завершенню будівельних робіт. Після завершення будівництва планується озеленення вільної від забудови території. Вся вільна від забудови територія буде максимально озеленена із влаштуванням зелених насаджень та деревно-чагарникових насаджень.

Знятий ґрунтово-рослинний шар (ҐРШ) зрізуватиметься та складуватиметься окремо для подальшого використання при благоустрої ділянки, зокрема при впорядкуванні зелених насаджень та висадження захисних деревно-чагарникових насаджень. Перед виконанням робіт із благоустрою вся територія буде прибрана від будівельного сміття.

Озеленення території підприємства здійснюється згідно вимог чинного законодавства і полягає, в основному, в організації санітарно-захисної зони.

Організація санітарно-захисної зони підприємства у межах земельної ділянки 4621810200:05:000:0100 буде здійснена щільної багатоярусної смуги зелених насаджень з переважанням листяних порід. Також, територія між будівлями і спорудами, яка не зайнята дорогами та проїздами з твердим покриттям підлягає озелененню. Для озеленення використовуються рослини, досить стійкі до забруднення атмосфери і ґрунту промисловими викидами і ефективні в санітарному відношенні, тобто володіють фільтруючими і ізолюючими властивостями.

Виконання вищезазначених заходів дозволить досягнути 30% озеленення підприємства, що відповідає вимогам пункту 6.2 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров’я України від 19.06.96 р. № 173.

Планована діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» визначається межами земельної ділянки 4621810200:05:000:0100. Санітарно-захисна зона підприємства виходить за межі цієї ділянки і охоплює територію інших користувачів. Відповідно до цього у ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» відсутня можливість здійснювати організацію санітарно-захисної зони у межах визначених п. 5.13 Наказу №173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

Водопостачання і водовідведення

Для забезпечення питних потреб працівників буде використана бутильована привізна

вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» отримало дозвіл на спеціальне водокористування №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025 (додаток 5).

Водопостачання об'єкту здійснюється від існуючих паспортизованих артезіанських свердловин №1 та №2 які розміщені на території підприємства за адресою: 80720, Львівська обл., Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., 38а з глибиною 75 м і з дебітом 6,0 $м^3$/год та глибиною 50 м і з дебітом 2,7 $м^3$/год. Свердловинами розкрито верхньокрейдяний водоносний горизонт луквинської світи.

Геодезичні координати свердловин в системі WGS-84, відповідно до даних у Державному реєстрі артезіанських свердловин:

Таблиця 6. Каталог координат свердловин

Система координат: WGS-84		
№	ПнШ	СхД
Свердловина №1	49°49'31,000"	24°31'47,100"
Свердловина №2	49°49'30,000"	24°31'41,000"

Відповідно до положень Постанови КМУ від 18.12.1998 р. № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» з метою збереження питної якості води, а також попередження забруднення водозабору у районах забору води для централізованого водопостачання населення, лікувальних та оздоровчих потреб встановлюються зони санітарної охорони (ЗСО).

Межі першого поясу ЗСО підземних джерел водопостачання слід встановлювати від одиничної водозабірної споруди (свердловина, шахтний колодязь, каптаж тощо) або від крайніх водозабірних споруд, розташованих у групі, на відстані: - для захищених – 30 м; - для недостатньо захищених – 50 м.

Проєктовані свердловини розташовані на території комплексу та мають витриману зону санітарної охорони першого поясу. Всі підземні споруди в радіусі гідроізольовані, відсутнє забруднення ґрунту та підземних вод.

Радіус І-го поясу зони санітарної охорони свердловин витриманий і складає 30 м відповідно до ДБН В. 2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затверджених наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства від 08.04.2013 р. №133 та від 28.08.2013 р. №410.

Водозабір знаходиться в межах водозбору р. Перегноївка (район басейну р. Вісла, суббасейн річки Західний Буг, водогосподарська ділянка – А6.6.1.01 р. Західний Буг від витоку до державного кордону). Код та назва водного об'єкта – БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА.

Проєктування та спорудження додаткових водозабірних свердловин, що представлені у додатку 12, на даному етапі планованої діяльності не передбачається. У разі виникнення в майбутньому додаткової потреби у воді, спорудження нових свердловин здійснюватиметься виключно на підставі окремо розробленої документації та дотриманням вимог чинного законодавства України.

Будівництво локальних очисних споруд господарсько-побутових стоків з резервуаром

для очищеної води в межах даної планованої діяльності не передбачається.

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод (випуск №1) здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). Відведення стоків проходить в межах м. Глиняни Львівського району Львівської області. У вказаному контактному відстійнику проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год.

Відведення виробничих стічних вод (випуски №2-17) здійснюється у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). У вказаних контактних відстійниках проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год.

Дощові і талі води передбачено відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 $м^3$/рік), що знаходяться на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 $м^3$ та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення.

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

09 липня 2023 року набрав чинності Закон України від 20.06.2022 № 2320-IX «Про управління відходами» (далі - Закон № 2320-IX) на заміну Закону України від 05.03.1998 № 187/98-ВР «Про відходи».

Відповідно до ч. 1 ст.7 Закону № 2320-IX відходи класифікуються, як небезпечні та відходи, що не є небезпечними, відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням їх походження, складу, властивостей.

1.5.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів під час будівництва

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

Під час підготовчих та будівельних робіт будуть утворюватися такі відходи:

• змішані побутові відходи;

• відходи процесів зварювання (огарки електродів);

• одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений та взуття зношене чи зіпсоване;

• шлами септичних ємностей;

• метал;

• змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03;

• відходи процесу очищення стічних вод, що утворюються при митті коліс будівельної техніки.

Загальна кількість відходів, що утворяться під час будівництва на території планованої діяльності наведена в **таблиці 8**.

1. Змішані побутові відходи (Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів).

Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. ТПВ включають побутові та харчові відходи. Основні за складом: полімери, скло, папір та харчові відходи.

Норма ТПВ для однієї людини складає 0,75 кг/добу. Загальна кількість робітників становить – 30 осіб. Кількість днів на рік – 180. Таким чином кількість відходів становить:

$$N_{роб.} = 0,75 \text{ x } 30 \text{ x } 180/1000 = 4,05 \text{ т/рік}$$

Нормативний показник утворення відходу становить 4,05 т/рік.

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

Відходи утворюються в результаті зварювання металевих конструкцій на етапі монтажу. Кількість огарків електродів визначається на підставі питомого утворення огарків залежно від діаметра електродів в період будівництва.

Зварювання елементів металоконструкцій передбачено електродами типу АНО-6. Витрата зварювальних електродів на весь період будівельних робіт становитиме 459,0 кг.

Кількість огарків електродів визначається за формулою:

$$M_{ог} = P_{ei} \text{ x } C_{ог} \text{ x } K_н \text{ x } 10^{-2}, \text{ т/рік,}$$

де: P_{ei} – маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки;

$C_{ог}$ – 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 – коефіцієнт, який враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при зварюванні), $K_н$ =1,2–1,4.

$$M_{ог} = 0,459 \text{ x } 5 \text{ x } 1,4 \text{ x } 10^{-2} = 0,032 \text{ т/рік}$$

Нормативний показник утворення відходу становить 0,032 т/рік.

3. Одяг (Код відходу – 20 01 10 згідно з Національним переліком відходів).

Під час будівництва утворюються одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений та взуття зношене чи зіпсоване. Кількість утворення розраховано згідно НПАОП 0.00-3.10-08 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам гірничодобувної промисловості» від 21.08.2008 р. № 184. Кількість робітників, що забезпечуються спецодягом – 30 осіб.

Обсяг утворення відходів відпрацьованого (зношеного) спецодягу і спецвзуття наведений в **таблиці 7**.

Таблиця 7. Показники утворення відходів

Найменування	Загальна кількість, шт	Вага, Р, кг.	Нормативний термін служби, міс.	Утворення відходів за рік n, шт.	Загальна вага, $m = P \cdot n$, кг/рік
Костюми бавовняні	30	1,5	12	30	45,0

Рукавиці брезентові	30	0,2	1	240	48,0
Чоботи	30	2,5	12	30	75,0
Черевики	30	2,0	12	30	60,0
Обсяг утворення відходів, кг/рік					228
Обсяг утворення відходів, т/рік					0,228

Нормативний показник утворення відходу становить 0,228 т/рік.

4. Шлами септичних ємностей (Код відходу – 20 03 04 згідно з Національним переліком відходів).

Побутові стоки утворюються в процесі життєдіяльності робітників. На ділянці планованої діяльності на час будівництва передбачено встановлення біотуалету. По мірі накопичення шлам вивозиться спеціалізованим транспортом на договірних засадах.

Розрахунок кількості накопичення відходу проводиться за формулою:

$$M = m /1000 \times n \times c, \text{ т/рік},$$

де, n - кількість людей, n = 30 осіб;

m - норматив утворення даного виду відходу, m = 0,5 л/добу на 1 людину;

c - кількість робочих днів на рік, c = 180 - кількість робочих днів на рік.

$$M = 0,5/1000 \times 30 \times 180 = 2,7 \text{ т/рік}.$$

Нормативний показник утворення відходу становить 2,7 т/рік.

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

Відходи металу під час будівництва утворюються переважно від обрізків та підгонки металевих ферм, арматури, профлиста, сендвіч-панелей, а також від браку та залишків кріпильних елементів і пакувальних матеріалів. Утворення цього виду відходу не може бути розраховано та приймається не більше 0,1 т за весь період будівництва.

6. 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).

Процеси проведення підготовчих та будівельних робіт передбачають утворення будівельних відходів, як від основних матеріалів і речовин, які використовуються в будівництві, так і від допоміжних матеріалів і речовин, які неможливо класифікувати іншим чином.

Враховуючи характер утворення будівельних відходів, спрогнозувати кількість утворення будівельних відходів вкрай важко, в той же час також на даний момент відсутні методики для розрахунку обсягів утворення будівельних відходів.

З досвіду будівництва аналогічних комплексів загальний об’єм відходів будівництва не буде перевищуватиме 10,0 т/ буд.період.

7. Відходи процесу очищення стічних вод, що утворюються при митті коліс будівельної техніки

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Суміші відходів камер пісковловлювачів і масловідокремлювачів.

Даний вид відходів утворюється на дні камер відстоювання, піскоуловлювача, маслоуловлювача. У процесі очищення стічних вод важкі частинки осідають і захоплюють масло.

Управління даним відходом здійснює будівельна фірма – виконавець будівельних робіт. Показник утворення не прогнозується.

Таблиця 8. Перелік та загальна кількість відходів під час будівництва

№	Назва відходів за Національним переліком	Код за Національним переліком	Ступінь небезпечності Клас відходів	Річний обсяг утворення, т/рік
1	Змішані побутові відходи	20 03 01	відходи, що не є небезпечними	4,05
2	Відходи процесів зварювання	12 01 13	відходи, що не є небезпечними	0,032
3	Одяг	20 01 10	відходи, що не є небезпечними	0,228
4	Шлами септичних ємностей	20 03 04	відходи, що не є небезпечними	2,7
5	Метал	20 01 40	відходи, що не є небезпечними	0,1
6	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	відходи, що не є небезпечними	10,0
7	Суміші відходів камер пісковловлювачів і масловідокремлювачів	13 05 08*	небезпечні відходи	-
Загальна прогнозована кількість утворюваних відходів, т/рік		**17,11**		

Відходи обслуговування автотранспорту та будівельної техніки (зношені шини, відпрацьовані акумулятори, фільтри, обтиральне ганчір'я) на об'єкті не утворюватимуться, так як технологічне обслуговування та ремонт будівельної техніки будуть здійснюватися на виробничій базі підрядної організації.

Відходи, які утворяться при будівництві будуть зберігатися у відповідно обладнаних місцях для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів.

Вплив на довкілля під час підготовчого та будівельного періоду буде носити короткотривалий характер, обмежений терміном будівництва, разом з тим вплив прогнозується незначним та допустимим у вигляді утворення шести видів відходів.

1.5.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів при експлуатації об'єкту

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.

Під час планованої діяльності будуть утворюватися такі відходи:

• змішані побутові відходи;

• відходи та залишки кормів;

• одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений та взуття зношене чи зіпсоване;

• шлами септичних ємностей;

• відходи процесів зварювання (огарки електродів);

• деревина;

• промаслене ганчір'я;

• осад (шлам, мул) від промивання та очищення.

Загальна кількість відходів, що утворяться при експлуатації об'єкту на території планованої діяльності наведена в **таблиці 10**.

1. Змішані побутові відходи (Код відходу – 20 03 01 згідно з Національним переліком відходів).

Дані відходи утворюються в процесі життєдіяльності робітників. ТПВ включають побутові та харчові відходи. Основні за складом: полімери, скло, папір та харчові відходи.

Відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», норма ТПВ для однієї людини складає 300-350 кг/рік. Загальна кількість працівників становить – 33 осіб. Таким чином кількість відходів становить:

$$N_{роб.} = 33 \text{ х } 350/1000 = 11,55 \text{ т/рік}$$

Нормативний показник утворення відходу становить 11,55 т/рік.

Відходи будуть накопичуватися у окремих герметичних контейнерах на спеціальному майданчику з твердим покриттям з подальшим вивезенням на утилізацію згідно договору із спеціалізованим підприємством.

2. Інші відходи цієї підгрупи (Код відходу – 02 01 99 згідно з Національним переліком відходів).

Назва підгрупи - Відходи сільського та лісового господарства, аквакультури, садівництва, мисливства та рибальства.

При загальній витраті кормів 19939,5 т/рік обсяг утворення зіпсованих/непридатних кормів буде становити:

$$М_{кормів}=Q \text{ х } р$$

де:Q — загальна маса кормів, що надійшли на відгодівлю птиці (т/рік);

р — питомий відсоток втрат або псування кормів, частка (0,02 = 2%), згідно даних підриємств-аналогів.

$$М_{кормів} =19939,5 \text{ х } 0,02= 398,79 \text{ т/рік}$$

Нормативний показник утворення відходу становить 398,79 т/рік.

3. Одяг (Код відходу – 20 01 10 згідно з Національним переліком відходів).

Під час експлуатації об'єкту утворюються одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений та взуття зношене чи зіпсоване. Кількість утворення розраховано згідно

НПАОП 0.00-3.10-08 «Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам гірничодобувної промисловості» від 21.08.2008 р. № 184. Кількість працівників, що забезпечуються спецодягом – 33 осіб.

Обсяг утворення відходів відпрацьованого (зношеного) спецодягу і спецвзуття наведений в **таблиці 9**.

Таблиця 9. Показники утворення відходів

Найменування	Загальна кількість, шт	Вага, Р, кг.	Нормативний термін служби, міс.	Утворення відходів за рік n, шт.	Загальна вага, $m = P \cdot n$, кг/рік
Костюми бавовняні	33	1,5	12	33	49,5
Рукавиці брезентові	33	0,2	1	396	79,2
Чоботи	33	2,5	12	33	82,5
Черевики	33	2,0	12	33	66,0
Обсяг утворення відходів, кг/рік					277,2
Обсяг утворення відходів, т/рік					0,2772

Нормативний показник утворення відходу становить 0,2772 т/рік.

4. Шлами септичних ємностей (Код відходу – 20 03 04 згідно з Національним переліком відходів).

Побутові стоки утворюються в процесі життєдіяльності персоналу підприємства. Побутові стоки накопичуються у гідроізольованому відстійнику-вигребі. По мірі накопичення шлам вивозиться спеціалізованим транспортом на договірних засадах.

Розрахунок кількості накопичення відходу проводиться за формулою:

$$M = m /1000 \text{ x } n \text{ x } c, \text{ т/рік},$$

де, n - кількість людей, n = 33 осіб;

m - норматив утворення даного виду відходу, m = 0,5 л/добу на 1 людину;

c - кількість робочих днів на рік, c = 270 - кількість робочих днів на рік.

$$M = 0,5/1000 \text{ x } 33 \text{ x } 270 = 4,455 \text{ т/рік}.$$

Нормативний показник утворення відходу становить 4,455 т/рік.

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

При експлуатації об’єкту для виконання поточних ремонтних робіт на території птахофабрики передбачено проведення процесу зварювання за допомогою електрозварювального апарату інверторного типу РДС-280 «Авангард». Зварювальні роботи проводяться з використанням електродів «Моноліт». Річна витрата електродів «Моноліт» становить 30,0 кг/рік на зварювальні роботи. Тривалість роботи – 270 годин на рік.

Кількість огарків електродів визначається за формулою:

$$M_{ог} = P_{ei} \text{ x } C_{ог} \text{ x } K_н \text{ x } 10^{-2}, \text{ т/рік},$$

де: P_{ei} – маса витрачених зварювальних електродів і-тої марки;

$C_{ог}$ – 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 – коефіцієнт, який враховує нерівномірність утворення огарків (утворення огарків різної довжини при зварюванні), $K_н$ =1,2–1,4.

$$M_{ог} = 0,030 \text{ x } 5 \text{ x } 1,4 \text{ x } 10^{-2} = 0,0021 \text{ т/рік}$$

Нормативний показник утворення відходу становить 0,0021 т/рік.

6. Деревина (Код відходу – 17 02 01 згідно з Національним переліком відходів).

Відходи у вигляді тирси утворюються під час технологічного процесу порізки деревини. Площа поперечного перерізу колоди деревини: S = 0,0177 м^2. Об'єм однієї колоди деревини: 1,0 м × 0,0177м^2=0,0177м^3.

Кількість колод деревини, що розпилюються на посту порізки: 600 м^3 : 0,0177 м^3 = 33899 шт. Об'єм тирси від одного запилу: 0,0177 м^2× 0,006 м = 0,0001м^3.

Загальна кількість тирси від порізки всієї деревини становить:

$$0,0001м^3 \times 1 \times 33899 = 3,39 м^3 \times 0,67 т/м^3 = 2,2713 т/рік$$

Нормативний показник утворення відходу становить 2,2713 т/рік.

7. Промаслене ганчір'я

Назва відходу згідно Національного переліку відходів – Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами.

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 0,08 т/рік.

8. Осад (шлам, мул) від промивання та очищення

Дані відходи утворюються від процесу мийки пташників. Відведення виробничих стоків здійснюється у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14).

Таблиця 10. Перелік та загальна кількість відходів при експлуатації об'єкту

№	Назва відходів за Національним переліком	Код за Національним переліком	Ступінь небезпечності Клас відходів	Річний обсяг утворення, т/рік	Метод поводження
1	Змішані побутові відходи	20 03 01	відходи, що не є небезпечними	11,55	Збираються та накопичуються в спеціально обладнаних сміттєзбірниках (контейнерах) та вивозяться по мірі накопичення відповідно до укладеного договору.
2	Інші відходи цієї підгрупи	02 01 99	відходи, що не є небезпечними	398,79	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.
3	Одяг	20 01 10	відходи, що не є небезпечними	0,2772	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.
4	Шлами септичних ємностей	20 03 04	відходи, що не є небезпечними	4,455	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.
5	Відходи процесів зварювання	12 01 13	відходи, що не є небезпечними	0,0021	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.
6	Деревина	17 02 01	відходи, що не є небезпечними	2,2713	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.
7	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я	15 02 02*	небезпечні відходи	0,08	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.

	та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами				
8	Осад (шлам, мул) від промивання та очищення	02 01 01	відходи, що не є небезпечними	-	Передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору
Загальна прогнозована кількість утворюваних відходів т/рік					**417,4256**

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» з метою забезпечення збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про об'єкти утворення, оброблення відходів ведеться їх реєстр, в якому визначаються номенклатура, обсяги утворення, кількісні та якісні характеристики відходів, інформація про управління ними та заходи щодо зменшення обсягів утворення відходів і рівня їх небезпеки.

Тверді побутові відходи будуть накопичуватись в спеціально обладнаних сміттєзбірниках (контейнерах) та будуть вивозитися по мірі накопичення відповідно до укладеного договору №1732/25 від 19.03.2025 з МКП «Спецавтотранс-Львів» (додаток 15).

Небезпечні відходи передбачається зберігати окремо від інших видів відходів у спосіб, що не становить загрози для здоров'я людини та навколишнього природного середовища.

Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення буде здійснюватися на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

Поводження з побічними продуктами тваринного походження

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

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

6) гній, немінералізоване гуано і вміст травного тракту.

Відповідно до ст. 1 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»:

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

Під час експлуатації пташників передбачається утворення посліду пташиного разом з підстилкою. Пташиний послід разом з підстилкою прибиратиметься вручну і проводитиметься при зміні поголів'я птаха. Після кожного циклу дорощування птиці відбувається профперерва протягом 14 днів, під час якої прибирається забруднена послідом підстилка і проводиться дезінфекція приміщень.

Проектна розрахункова кількість утворення посліду від однієї голови птиці (кури-бройлери) визначається у відповідності до «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України, складає 120 г на добу. Нормативна потреба у підстилці на одну голову складає 1,5 кг/на період утримання.

Максимальна річна виробнича потужність підприємства по вирощуванню птиці складає 2 977 500 голів птиці без обліку падежу і вибраковки на рік. Час вирощування птиці – 45 діб.

Таблиця 11. Утворення посліду

Група птиці	Вихід посліду		
Кури-бройлери-2 977 500 голів	На 1 гол./доба в кг	На 1 гол. за 45 діб, кг	Все поголів'я, тонн
	0,120	0,120*45 = 5,4	16078,5

Сушіння посліду при підлоговому утриманні – 50% (ВНТП-АПК-04.05). З урахуванням усушки посліду на 50 % при підлоговому утриманні, обсяг посліду, що підлягає розміщенню, становитиме:

16078,5 х 0,5 = 8039,5 т/рік

Нормативна потреба у підстилці на одну голову складає 1,5 кг/на період утримання. За весь період утримання:

2 977 500 х 0,0015 = 4466,25 т/рік

Сумарний обсяг утворення посліду разом із підстилкою становить:

8039,5 + 4466,25 = 12505,75 т/рік

На території птахофабрики забруднений послід із підстилкою не зберігається. На вимогу ст. 20 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» як оператор ринку у сфері поводження з побічними продуктами тваринного походження направляє утворені на їхніх потужностях побічні продукти тваринного походження на оброблення, переробку згідно договору купівлі-продажу від 24 лютого 2025 року ТОВ «Хавест-АГРО» (додаток 16).

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

При утриманні птиці наявні нормативні втрати – падіж, який складає до 3% від загального поголів'я на рік. Річна продуктивність птиці складає 2,9775 млн. голів.

Таким чином кількість падежу буде становити:

2 977 500 гол/рік х 0,03 = 89 325 гол/рік

Падіж за рік становить у кількості 89 325 голів. Середня жива маса 1 бройлера – 2,8 кг, отже орієнтовна кількість становитиме до 250,11 т/рік.

Вимушений забій птиці на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не здійснюватиметься. Загибла птиця (до 3% від загального поголів'я на рік) збирається у герметичні контейнери та тимчасово зберігається у мобільній холодильній камері. Вивезення падежу здійснюється спецавтотранспортом до ПП «Д.П.ІНВЕСТ» на підставі укладеного Договору щодо передачі побічних продуктів тваринного походження №10/03/25-1 від 10 березня 2025 року (додаток 17). Відповідно до п. 1.5 зазначеного Договору, вивезення побічних продуктів тваринного походження здійснюється згідно з орієнтовним місячним планом.

Загальна розрахункова кількість відходів, що утворюватимуться при експлуатації об'єкту складає 413,2499 т/рік.

1.5.3. Оцінка очікуваних викидів в атмосферне повітря під час будівництва

Гранично допустима концентрація (ГДК) забруднюючої речовини в атмосферному повітрі населених місць – це максимальна концентрація, при якій протягом усього життя людини не виникає прямого або опосередкованого несприятливого впливу на теперішнє і майбутнє покоління, не знижується працездатність людини, не погіршується її самопочуття та санітарно-побутові умови життя.

До гігієнічних нормативів допустимого вмісту хімічних та біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць (далі забруднюючих речовин) відносяться: гранично-допустимі концентрації (ГДК), орієнтовно безпечні рівні діяння (ОБРД), коефіцієнти

комбінованої дії (ККД) сумісно присутніх речовин та встановлені на їх основі показники гранично допустимого забруднення (ГДЗ).

При будівництві об'єкту, навантаження на навколишнє середовище носить короткочасний та локальний характер, тривалість якого визначається розрахунковим терміном продовження будівництва.

У результаті виконання підготовчих і будівельних робіт будуть наявні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- земляні роботи;
- двигуни внутрішнього згоряння автотранспорту та будівельної техніки;
- зварювальні роботи;
- різання металу.

Розрахунок викидів під час будівництва виконаний у відповідності до: «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, – Донецьк, 1994», «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, Донецьк, 1999 рік) та «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

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

Очікуваний перелік забруднюючих речовин, що будуть викидатися в атмосферне повітря джерелами викидів ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» під час будівництва, їх клас небезпеки та гранично-допустимі концентрації наведені в **таблиці 12**.

Таблиця 12. Перелік забруднюючих речовин, що будуть викидатися в атмосферне повітря під час будівництва

№ п/п	Найменування речовини		ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки
1	2		3	4
1	2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0
2	337	Оксид вуглецю	5	4
3	2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	1,0	4
4	301	Азоту діоксид	0,2	3
5	330	Сірки діоксид	0,5	3
6	123	Залізо та його сполуки	0,04	3
7	143	Марганець та його сполуки	0,01	2

Джерело 1. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від земляних робіт

Виділення пилу відбувається під час проведення земляних робіт.

Розрахунок викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок проводиться за формулою:

$$Q_{г/с} = P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times B_1 \times G \times 10^6 / 3600, \text{ г/с},$$

Валові викиди визначаються за формулою:

$$Q_{т/рік} = Q_{г/с} \times 3600 \times T \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де P_1 – вагова частка пилової фракції в породі;

P_2 – частка пилу від всієї маси пилу (0-50 мкм), що переходить в аерозоль (табл.4.3.1);

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи екскаватора (табл.4.3.2);

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу (табл.4.3.4);

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу (табл.4.3.5);

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови (табл.4.3.3);

G –кількість породи, що переробляється екскаватором, т/год;

B_1 – коефіцієнт, що враховує висоту пересипання (табл.4.3.7);

T – час роботи техніки, год/рік.

Вихідні дані та результати розрахунку представлені в **таблиці 13.**

Таблиця 13. Величини викидів пилоутворення від земляних робіт

№ з/п	Назва обладнання (джерела викиду)	Кількість	Назва показників, що характеризують джерело викиду (одиницю техніки)									Величина викиду пилу	
			P_1	P_2	P_3	P_4	P_5	P_6	B_1	G, т/год	T, год/рік	г/с	т/рік
1	Екскаватор Е-160С	1	0,05	0,03	1,7	0,1	0,8	1,0	0,5	12	445	0,34	0,545

Джерело 2. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) автотранспорту та будівельної техніки

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при спалюванні дизельного палива двигунами внутрішнього згоряння під час експлуатації техніки визначені за формулою:

$$M^{\tau}_{j} = g_{j2i} \times G^{\tau}_{2i} \times K_T \times 10^{-3}, \text{ де}$$

g_{j2i} - питомий викид j-го шкідливої речовини з одиниці маси палива, кг/т;

G^{τ}_{2i} – витрата палива, т/рік;

K_T – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану машин на величину питомих викидів.

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

Таблиця 14. Значення витрат палива будівельної техніки та автотранспорту

№ п/п	Назва	Кількість годин	Витрата палива	
			кг/год	т/рік
1	Екскаватор Е-160С	445	12,75	5,67
2	Кран КС-4572	558	10,20	5,69
3	Бортовий автомобіль МАЗ 5336А3-320	380	17,0	6,46
4	Автомобіль-самоскид КамАЗ-45142	652	21,25	13,855
5	Бетоновоз КамАЗ-53215	474	25,50	12,087

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря зводимо в

таблицю 15.

Таблиця 15. Викиди забруднюючих речовин від двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) автотранспорту та будівельної техніки

Назва кар'єрної техніки	Назва показників	Найменування забруднюючої речовини				
		Оксид вуглецю (CO)	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	Азоту діоксид (NO_2)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	Сірки діоксид (SO_2)
Екскаватор Е-160С (або аналогічний за характеристиками)	g_{j2i}, кг/т	41,5	6,93	29,6	3,85	5,0
	K_T	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
	Валовий викид, т/рік	0,353	0,055	0,1594	0,0393	0,0284
	Викид, г/с	0,2203	0,0343	0,0995	0,0245	0,0177
Кран КС-4572 (або аналогічний за характеристиками)	g_{j2i}, кг/т	41,5	6,93	29,6	3,85	5,0
	K_T	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
	Валовий викид, т/рік	0,3542	0,0552	0,1600	0,0394	0,0285
	Викид, г/с	0,1763	0,0275	0,0797	0,0196	0,0142
Бортовий автомобіль МАЗ 5336А3-320 (або аналогічний за характеристиками)	g_{j2i}, кг/т	41,5	6,93	29,6	3,85	5,0
	K_T	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
	Валовий викид, т/рік	0,4021	0,0627	0,1817	0,0448	0,0323
	Викид, г/с	0,2940	0,0458	0,1328	0,0327	0,0236
Автомобіль-самоскид КамАЗ-45142 (або аналогічний за характеристиками)	g_{j2i}, кг/т	41,5	6,93	29,6	3,85	5,0
	K_T	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
	Валовий викид, т/рік	0,8625	0,1344	0,3896	0,0960	0,0693
	Викид, г/с	0,3674	0,0573	0,1660	0,0409	0,0295
Бетоновоз КамАЗ-53215 (або аналогічний за характеристиками)	g_{j2i}, кг/т	41,5	6,93	29,6	3,85	5,0
	K_T	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
	Валовий викид, т/рік	0,7524	0,1173	0,3399	0,0838	0,0604
	Викид, г/с	0,4409	0,0687	0,1992	0,0491	0,0354

Для неорганізованих джерел (будівельний майданчик), нормативи ГДВ не встановлюються (Наказ Мінприроди України №309 від 27.06.06р. «Нормативи гранично допустимих викидів ЗР із стаціонарних джерел»), регулювання викидів від цих джерел

здійснюється шляхом встановлення вимог щодо технологічного процесу та управління діяльністю, виконання яких забезпечить регулювання викидів забруднюючих речовин від неорганізованого джерела забруднення атмосферного повітря.

Джерело 3. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від зварювальних робіт

При виконанні будівельних робіт передбачене проведення процесу зварювання.

Зварювання елементів металоконструкцій передбачено електродами типу АНО-6. Витрата зварювальних електродів на весь період будівельних робіт становитиме 459,0 кг. Час роботи – 549 годин.

Валовий викид забруднюючих речовин при проведенні зварювальних робіт розраховується за формулою:

$$M = q \cdot B \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де В – маса електродів, що витрачається при зварюванні, кг/за період;

q – питома величина викидів забруднюючих речовин, зварювальних матеріалів, що витрачаються, г/кг.

Питомий викид від електродів АНО-6згідно табличних даних складає:

- Заліза оксид (Fe_2O_3) – 14,35 г/кг;
- Марганцю оксид (MnO_2) – 1,95 г/кг.

Викиди Заліза оксид (Fe_2O_3) складуть:

$$M = 14{,}35 \cdot 459 \cdot 10^{-6} = 0{,}0066 \text{ т/рік}$$

$$B = 14{,}35 \cdot 459/(549 \cdot 3600) = 0{,}0033 \text{ г/с}$$

Викиди Марганцю оксид (MnO_2) складуть:

$$M = 1{,}95 \cdot 459 \cdot 10^{-6} = 0{,}0009 \text{ т/рік}$$

$$B = 1{,}95 \cdot 459/(549 \cdot 3600) = 0{,}00045 \text{ г/с}$$

Джерело 4. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від різання металу

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при газовій різці пропан-бутановою сумішшю здійснюється за формулою:

$$Q_i = \frac{B \cdot П_i}{10^6}$$

де Q_i– валовий викид і-ї забруднюючої речовини під час газового різання пропан-бутановою сумішшю, т;

В – кількість сталі, що розрізається, погонних метрів/буд. період;

$П_i$ – питомі викиди і-ї забруднюючої речовини в атмосферу при газовому різанні пропан-бутановою сумішшю, г/погонний м сталі.

Таблиця 16. Викид забруднюючих речовин при газовому різанні

	Питомий викид забруднюючої речовини г на 1 погонний м різання			
Тип матеріалу	Fe_2O_3	MnO_2	NO_2	CO
Сталь	4,37	0,13	2,20	2,18

За будівельний період розрізається 800 погонних метрів сталі. Час роботи – 54,5 год/буд. період.

Викиди Fe_2O_3 складають:

$$Q_i = 4{,}37 \cdot 800 \cdot 10^{-6} = 0{,}0035 \text{ т/рік}$$

$$M = 0{,}0035 \cdot 1000/(3{,}6 \cdot 54{,}5) = 0{,}0178 \text{ г/с}$$

Викиди MnO_2 складають:

$$Q_i = 0,13 \cdot 800 \cdot 10^{-6} = 0,0001 \text{ т/рік}$$

$$M = 0,0001 \cdot 1000/(3,6 \cdot 54,5) = 0,00051 \text{ г/с}$$

Викиди NO_2 складають:

$$Q_i = 2,20 \cdot 800 \cdot 10^{-6} = 0,00176 \text{ т/рік}$$

$$M = 0,00176 \cdot 1000/(3,6 \cdot 54,5) = 0,009 \text{ г/с}$$

Викиди CO складають:

$$Q_i = 2,18 \cdot 800 \cdot 10^{-6} = 0,00174 \text{ т/рік}$$

$$M = 0,00174 \cdot 1000/(3,6 \cdot 54,5) = 0,0089 \text{ г/с}$$

Таблиця 17. Загальні викиди забруднюючих речовин від джерела викидів №4

Забруднююча речовина	*г/с*	*т/рік*
Залізо та його сполуки	0,0178	0,0035
Марганець та його сполуки	0,00051	0,0001
Азоту діоксид	0,009	0,00176
Оксид вуглецю	0,0089	0,00174

Таблиця 18. Зведена таблиця викидів забруднюючих речовин під час будівництва

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Сумарний валовий обсяг викидів забруднюючої речовини, т/рік
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,8483
2	Оксид вуглецю	2,72594
3	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,4246
4	Азоту діоксид	1,23236
5	Сірки діоксид	0,2189
6	Залізо та його сполуки	0,0101
7	Марганець та його сполуки	0,001
Всього:		5,4612

Таблиця 19. Перелік та характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час будівництва

Номер джерела викидів	Найменування джерела	Висота джерела, м	Діаметр джерела м	Координати джерела					Характеристики пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер відно-сно ОХ /град/	Об'єм $м^3/с$	Шви-дкість м/с	Темпе-ратура С	Код	Найменування	г/с	т/рік
				X	Y	X	Y								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Земляні роботи											2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,34	0,545
2	Двигуни внутрішнього згоряння автотранспорту та будівельної техніки											337	Оксид вуглецю	1,4989	2,7242
												2754	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,2336	0,4246
												301	Азоту діоксид	0,6772	1,2306
												2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1668	0,3033
												330	Сірки діоксид	0,1204	0,2189
3	Зварювальні роботи											123	Залізо та його сполуки	0,0033	0,0066
												143	Марганець та його сполуки	0,00045	0,0009
4	Різання металу											123	Залізо та його сполуки	0,0178	0,0035
												143	Марганець та його сполуки	0,00051	0,0001
												301	Азоту діоксид	0,009	0,00176
												337	Оксид вуглецю	0,0089	0,00174

Визначення доцільності проведення розрахунків забруднення атмосфери за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8:

Доцільність проведення розрахунків забруднення атмосферного повітря визначається відповідно до вимог ОНД-86, програмою автоматично за формулою:

$$М / ГДК < Ф$$

$$Ф = 0,01 \times Н \text{ при } Н > 10 \text{ м}; \quad Ф = 0,1 \text{ при } Н<10\text{м},$$

де:

М - сумарне значення викидів і-ої речовини від усіх джерел підприємства г/с;

ГДК - максимальна разова ГДК забруднюючої речовини, мг/м^3;

Н – середня висота джерел викиду по підприємству, м.

Таблиця 20. Доцільність проведення розрахунків розсіювання під час будівництва

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	М, г/с	М/ГДК	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,5068	1,0136	так
2	Оксид вуглецю	5	1,5078	0,30156	так
3	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	1,0	0,2336	0,2336	так
4	Азоту діоксид	0,2	0,6862	3,434	так
5	Сірки діоксид	0,5	0,1204	0,2408	так
6	Залізо та його сполуки	0,04	0,0211	0,5275	так
7	Марганець та його сполуки	0,01	0,00096	0,096	ні

Аналіз розрахунків доцільності показує, що ГДК забруднюючої речовини - марганець та його сполуки, в приземному шарі атмосфери не буде перевищувати 0,1 ГДК. Проводити розрахунок розсіювання цієї речовин недоцільно, тому що сума максимальних концентрацій не перевищує 0,1 ГДК. Це свідчить, що її вклад у фонове забруднення є мінімальний або взагалі відсутній.

З метою визначення впливу від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимої концентрації викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови гігієнічним нормативам.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України. Розрахунком охоплена територія розміром 3300×3300 м з кроком сітки 100×100 м, координати вибрані в умовній системі координат. Вісь "У" направлена на північ, а вісь “Х” – на схід.

1.5.4. Оцінка очікуваних викидів в атмосферне повітря при експлуатації об’єкту

Гранично допустима концентрація (ГДК) забруднюючої речовини в атмосферному повітрі населених місць – це максимальна концентрація, при якій протягом усього життя людини не виникає прямого або опосередкованого несприятливого впливу на теперішнє і майбутнє покоління, не знижується працездатність людини, не погіршується її самопочуття та санітарно-побутові умови життя.

До гігієнічних нормативів допустимого вмісту хімічних та біологічних речовин в

атмосферному повітрі населених місць (далі забруднюючих речовин) відносяться: гранично-допустимі концентрації (ГДК), орієнтовно безпечні рівні діяння (ОБРД), коефіцієнти комбінованої дії (ККД) сумісно присутніх речовин та встановлені на їх основі показники гранично допустимого забруднення (ГДЗ).

Розрахунок викидів виконано відповідно до «Відомчих норм технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України, «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том І. Донецьк, 2004», «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІ. Донецьк, 2004», «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІІ. Донецьк, 2004», «Збірника методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, – Донецьк, 1994», ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р та «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів» затвердженої наказом Держкомстату України від 13 листопада 2008 р. № 452.

З метою підтримання необхідних параметрів повітря передбачена автоматизація вентиляційних систем, яка забезпечує необхідні параметри мікроклімату. Вентиляційна система приміщень пташників складається з дахових та торцевих вентиляторів.

Пташники №1-5 – по 15 од. дахових вентиляторів та по 28 од. торцевих вентиляторів.

Пташники №6-10 – по 12 од. дахових вентиляторів та по 14 од. торцевих вентиляторів.

Пташники №11-15 – по 9 од. дахових вентиляторів та по 8 од. торцевих вентиляторів.

Пташник №16 – 12 од. дахових вентиляторів та 14 од. торцевих вентиляторів.

На території птахофабрики функціонуватиме 481 стаціонарне та 1 пересувне джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Очікуваний перелік забруднюючих речовин, що будуть викидатися в атмосферне повітря джерелами викидів ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» від планованої діяльності, їх клас небезпеки та гранично-допустимі концентрації наведені в **таблиці 21**.

Таблиця 21. Перелік забруднюючих речовин, що будуть викидатися в атмосферне повітря при експлуатації

N п./п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м^3	Клас небезпеки
1	Аміак	0,2	4
2	Сірководень	0,008	2
3	Метилмеркаптан	0,0001	4
4	Пил пуховий	0,03	0
5	Фенол	0,01	2
6	Альдегід пропіоновий	0,01	3
7	Капронова кислота	0,01	3
8	Диметилсульфід	0,08	4
9	Диметиламін	0,005	2
10	Метан	50	0
11	Азоту діоксид	0,2	3

12	Оксид вуглецю	5	4
13	Діоксид вуглецю	0	0
14	Азоту(1) оксид (N_2O)	0	0
15	Пил комбікормовий	0,01	0
16	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	0
17	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	3
18	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	1,0	4
19	Пил деревини	0,1	0
20	Сірки діоксид	0,5	3
21	Залізо та його сполуки	0,04	3
22	Марганець та його сполуки	0,01	2
23	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	0	0

Серед речовин, що викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами викидів птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» виявлено наступні групи речовин односпрямованої дії (групи сумації): №№ 3, 30, 31, 33, 34.

Джерела №№ 1-43 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №1)

Поголів'я бройлерів у пташнику №1 складає 69000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 69000/100 = 1048,8 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий -$180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий -$2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0168$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0046$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0004$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,1888$ г/с

фенол - $q_m = 0,0004$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0023$ г/с

кислота капронова - q_m = 0,0026 г/с
диметилсульфід - q_m = 0,0040 г/с
диметиламін - q_m = 0,0092 г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.}$ = 0,3262 т/рік
сірководень - $M^{вал.}$ = 0,0897 т/рік
метилмеркаптан - $M^{вал.}$ = 0,0082 т/рік
пил пуховий - $M^{вал.}$ = 3,6700 т/рік
фенол - $M^{вал.}$ = 0,0082 т/рік
альдегід пропіоновий - $M^{вал.}$ = 0,0449 т/рік
кислота капронова - $M^{вал.}$ = 0,0510 т/рік
диметилсульфід - $M^{вал.}$ = 0,0775 т/рік
диметиламін - $M^{вал.}$ = 0,1794 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік
$K_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0{,}078\text{ кг/гол. рік} \cdot 69000\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 5{,}38\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3{,}6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0{,}277\text{ г/с}$$

Таблиця 22. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №1-43

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,00039	0,0076
сірководень	0,00011	0,0021
метилмеркаптан	0,00001	0,0002
пил пуховий	0,00439	0,0853
фенол	0,00001	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0010
кислота капронова	0,00006	0,0012
диметисульфід	0,00009	0,0018
диметиламін	0,00021	0,0042
метан	0,00644	0,1251

Джерела №№ 44-86 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів –

пташник №2)

Поголів'я бройлерів у пташнику №2 складає 69000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 69000/100 = 1048,8 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий -$180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий -$2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0168$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0046$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0004$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,1888$ г/с

фенол - $q_m = 0,0004$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0023$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0026$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0040$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0092$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,3262$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0897$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0082$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 3,6700$ т/рік

фенол - $M^{вал.} = 0,0082$ т/рік

альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0,0449$ т/рік

кислота капронова - $M^{вал.} = 0,0510$ т/рік

диметилсульфід - $M^{вал.} = 0,0775$ т/рік

диметиламін - $M^{вал.} = 0,1794$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет} = 0,078$ кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 69000 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 5,38 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,277 \text{ г/с}$$

Таблиця 23. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №44-86

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,00039	0,0076
сірководень	0,00011	0,0021
метилмеркаптан	0,00001	0,0002
пил пуховий	0,00439	0,0853
фенол	0,00001	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0010
кислота капронова	0,00006	0,0012
диметисульфід	0,00009	0,0018
диметиламін	0,00021	0,0042
метан	0,00644	0,1251

Джерела №№ 87-129 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №3)

Поголів'я бройлерів у пташнику №3 складає 69000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 69000/100 = 1048,8 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, \text{ г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий -$180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий -$2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0168$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0046$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0004$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,1888$ г/с

фенол - $q_m = 0,0004$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0023$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0026$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0040$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0092$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,3262$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0897$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0082$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 3,6700$ т/рік

фенол - $M^{вал.} = 0,0082$ т/рік

альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0,0449$ т/рік

кислота капронова - $M^{вал.} = 0,0510$ т/рік

диметилсульфід - $M^{вал.} = 0,0775$ т/рік

диметиламін - $M^{вал.} = 0,1794$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$K_{мет} = 0,078$ кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0,078\text{ кг/гол. рік} \cdot 69000\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 5,38\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0,277\text{ г/с}$$

Таблиця 24. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №87-129

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,00039	0,0076
сірководень	0,00011	0,0021
метилмеркаптан	0,00001	0,0002

пил пуховий	0,00439	0,0853
фенол	0,00001	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0010
кислота капронова	0,00006	0,0012
диметисульфід	0,00009	0,0018
диметиламін	0,00021	0,0042
метан	0,00644	0,1251

Джерела №№ 130-172 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №4)

Поголів'я бройлерів у пташнику №4 складає 69000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 69000/100 = 1048,8 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий -$180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий -$2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0168$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0046$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0004$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,1888$ г/с

фенол - $q_m = 0,0004$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0023$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0026$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0040$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0092$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45 \text{ діб} \cdot 5 \text{ циклів} = 5400 \text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,3262$ т/рік

сірководень - $М^{вал.}$ = 0,0897 т/рік
метилмеркаптан - $М^{вал.}$ = 0,0082 т/рік
пил пуховий - $М^{вал.}$ = 3,6700 т/рік
фенол - $М^{вал.}$ = 0,0082 т/рік
альдегід пропіоновий - $М^{вал.}$ = 0,0449 т/рік
кислота капронова - $М^{вал.}$ = 0,0510 т/рік
диметилсульфід - $М^{вал.}$ = 0,0775 т/рік
диметиламін - $М^{вал.}$ = 0,1794 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 69000 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 5,38 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,277 \text{ г/с}$$

Таблиця 25. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №130-172

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,00039	0,0076
сірководень	0,00011	0,0021
метилмеркаптан	0,00001	0,0002
пил пуховий	0,00439	0,0853
фенол	0,00001	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0010
кислота капронова	0,00006	0,0012
диметисульфід	0,00009	0,0018
диметиламін	0,00021	0,0042
метан	0,00644	0,1251

Джерела №№ 173-215 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №5)

Поголів'я бройлерів у пташнику №5 складає 69000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 69000/100 = 1048,8 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, \text{ г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);
сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
метилмеркаптан -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
пил пуховий -$180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.
фенол -$0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
альдегід пропіоновий -$2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:
аміак - $q_m = 0,0168$ г/с
сірководень - $q_m = 0,0046$ г/с
метилмеркаптан - $q_m = 0,0004$ г/с
пил пуховий - $q_m = 0,1888$ г/с
фенол - $q_m = 0,0004$ г/с
альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0023$ г/с
кислота капронова - $q_m = 0,0026$ г/с
диметилсульфід - $q_m = 0,0040$ г/с
диметиламін - $q_m = 0,0092$ г/с
Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:
аміак - $M^{вал.} = 0,3262$ т/рік
сірководень - $M^{вал.} = 0,0897$ т/рік
метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0082$ т/рік
пил пуховий - $M^{вал.} = 3,6700$ т/рік
фенол - $M^{вал.} = 0,0082$ т/рік
альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0,0449$ т/рік
кислота капронова - $M^{вал.} = 0,0510$ т/рік
диметилсульфід - $M^{вал.} = 0,0775$ т/рік
диметиламін - $M^{вал.} = 0,1794$ т/рік

Розрахунок викиду метану
Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік
$K_{мет} = 0,078$ кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 69000 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 5,38 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0,277 \text{ г/с}$$

Таблиця 26. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №173-215

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,00039	0,0076
сірководень	0,00011	0,0021
метилмеркаптан	0,00001	0,0002
пил пуховий	0,00439	0,0853
фенол	0,00001	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0010
кислота капронова	0,00006	0,0012
диметисульфід	0,00009	0,0018
диметиламін	0,00021	0,0042
метан	0,00644	0,1251

Джерела №№ 216-241 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №6)

Поголів'я бройлерів у пташнику №6 складає 43000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 43000/100 = 653,6 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0105$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0029$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0003$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,1176$ г/с

фенол - $q_m = 0,0003$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0014$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0016$ г/с

диметилсульфід - q_m = 0,0025 г/с
диметиламін - q_m = 0,0058 г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\ \text{діб} \cdot 5\ \text{циклів} = 5400\ \text{год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.}$ = 0,2033 т/рік
сірководень - $M^{вал.}$ = 0,0559 т/рік
метилмеркаптан - $M^{вал.}$ = 0,0051 т/рік
пил пуховий - $M^{вал.}$ = 2,2871 т/рік
фенол - $M^{вал.}$ = 0,0051 т/рік
альдегід пропіоновий - $M^{вал.}$ = 0,028 т/рік
кислота капронова - $M^{вал.}$ = 0,0318 т/рік
диметилсульфід - $M^{вал.}$ = 0,0483 т/рік
диметиламін - $M^{вал.}$ = 0,1118 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік
$K_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0{,}078\ \text{кг/гол. рік} \cdot 43000\ \text{од.} \cdot 10^{-3} = 3{,}35\ \text{т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3{,}6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0{,}172\ \text{г/с}$$

Таблиця 27. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №216-241

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0004	0,0078
сірководень	0,0001	0,0022
метилмеркаптан	0,00001	0,0002
пил пуховий	0,0045	0,088
фенол	0,00001	0,0002
альдегід пропіоновий	0,0001	0,0011
кислота капронова	0,0001	0,0012
диметисульфід	0,0001	0,0019
диметиламін	0,0002	0,0043
метан	0,0066	0,1288

Джерела №№ 242-267 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів –

пташник №7)

Поголів'я бройлерів у пташнику №7 складає 34500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 34500/100 = 524,4 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0084$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0023$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0002$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,0944$ г/с

фенол - $q_m = 0,0002$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0012$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0013$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0020$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0046$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,1631$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0449$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0041$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 1,8350$ т/рік

фенол - $M^{вал.} = 0,0041$ т/рік

альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0,0224$ т/рік

кислота капронова - $M^{вал.} = 0,0255$ т/рік

диметилсульфід - $M^{вал.} = 0,0387$ т/рік

диметиламін - $M^{вал.} = 0,0897$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 34500 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 2,69 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,138 \text{ г/с}$$

Таблиця 28. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №242-267

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0003	0,0063
сірководень	0,0001	0,0017
метилмеркаптан	0,000008	0,0002
пил пуховий	0,0036	0,0706
фенол	0,000008	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0009
кислота капронова	0,0001	0,0010
диметисульфід	0,0001	0,0015
диметиламін	0,0002	0,0035
метан	0,0053	0,1035

Джерела №№ 268-293 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №8)

Поголів'я бройлерів у пташнику №8 складає 34500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 34500/100 = 524,4 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, \text{ г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0084$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0023$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0002$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,0944$ г/с

фенол - $q_m = 0,0002$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0012$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0013$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0020$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0046$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,1631$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0449$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0041$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 1,8350$ т/рік

фенол - $M^{вал.} = 0,0041$ т/рік

альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0,0224$ т/рік

кислота капронова - $M^{вал.} = 0,0255$ т/рік

диметилсульфід - $M^{вал.} = 0,0387$ т/рік

диметиламін - $M^{вал.} = 0,0897$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$K_{мет} = 0,078$ кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0,078\text{ кг/гол. рік} \cdot 34500\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 2,69\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0,138\text{ г/с}$$

Таблиця 29. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №268-293

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0003	0,0063
сірководень	0,0001	0,0017
метилмеркаптан	0,000008	0,0002
пил пуховий	0,0036	0,0706
фенол	0,000008	0,0002

альдегід пропіоновий	0,00005	0,0009
кислота капронова	0,0001	0,0010
диметисульфід	0,0001	0,0015
диметиламін	0,0002	0,0035
метан	0,0053	0,1035

Джерела №№ 294-319 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №9)

Поголів'я бройлерів у пташнику №9 складає 34500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 34500/100 = 524,4 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0084$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0023$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0002$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,0944$ г/с

фенол - $q_m = 0,0002$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0012$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0013$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0020$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0046$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,1631$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0449$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0041$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 1,8350$ т/рік

фенол - $М^{вал.}$ = 0,0041 т/рік
альдегід пропіоновий - $М^{вал.}$ = 0,0224 т/рік
кислота капронова - $М^{вал.}$ = 0,0255 т/рік
диметилсульфід - $М^{вал.}$ = 0,0387 т/рік
диметиламін - $М^{вал.}$ = 0,0897 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 34500 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 2,69 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,138 \text{ г/с}$$

Таблиця 30. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №294-319

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0003	0,0063
сірководень	0,0001	0,0017
метилмеркаптан	0,000008	0,0002
пил пуховий	0,0036	0,0706
фенол	0,000008	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0009
кислота капронова	0,0001	0,0010
диметисульфід	0,0001	0,0015
диметиламін	0,0002	0,0035
метан	0,0053	0,1035

Джерела №№ 320-345 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №10)

Поголів'я бройлерів у пташнику №10 складає 34500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 34500/100 = 524,4 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, \text{ г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - 0,4 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
пил пуховий - 180 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.
фенол - 0,4 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
альдегід пропіоновий - 2,2 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
кислота капронова - 2,5 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
диметилсульфід - 3,8 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
диметиламін - 8,8 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - q_m = 0,0084 г/с
сірководень - q_m = 0,0023 г/с
метилмеркаптан - q_m = 0,0002 г/с
пил пуховий - q_m = 0,0944 г/с
фенол - q_m = 0,0002 г/с
альдегід пропіоновий - q_m = 0,0012 г/с
кислота капронова - q_m = 0,0013 г/с
диметилсульфід - q_m = 0,0020 г/с
диметиламін - q_m = 0,0046 г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.}$ = 0,1631 т/рік
сірководень - $M^{вал.}$ = 0,0449 т/рік
метилмеркаптан - $M^{вал.}$ = 0,0041 т/рік
пил пуховий - $M^{вал.}$ = 1,8350 т/рік
фенол - $M^{вал.}$ = 0,0041 т/рік
альдегід пропіоновий - $M^{вал.}$ = 0,0224 т/рік
кислота капронова - $M^{вал.}$ = 0,0255 т/рік
диметилсульфід - $M^{вал.}$ = 0,0387 т/рік
диметиламін - $M^{вал.}$ = 0,0897 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік
$K_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0{,}078\text{ кг/гол. рік} \cdot 34500\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 2{,}69\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3{,}6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0{,}138\text{ г/с}$$

Таблиця 31. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №320-345

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0003	0,0063
сірководень	0,0001	0,0017
метилмеркаптан	0,000008	0,0002
пил пуховий	0,0036	0,0706
фенол	0,000008	0,0002
альдегід пропіоновий	0,00005	0,0009
кислота капронова	0,0001	0,0010
диметисульфід	0,0001	0,0015
диметиламін	0,0002	0,0035
метан	0,0053	0,1035

Джерела №№ 346-362 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №11)

Поголів'я бройлерів у пташнику №11 складає 8500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 8500/100 = 129,2 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0021$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0006$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0001$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,0233$ г/с

фенол - $q_m = 0,0001$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0003$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0003$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0005$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0011$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$М^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6},\ т/рік$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24год \cdot 45 діб \cdot 5 циклів = 5400 год/рік$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $М^{вал.} = 0,0402$ т/рік

сірководень - $М^{вал.} = 0,0111$ т/рік

метилмеркаптан - $М^{вал.} = 0,0010$ т/рік

пил пуховий - $М^{вал.} = 0,4521$ т/рік

фенол - $М^{вал.} = 0,0001$ т/рік

альдегід пропіоновий - $М^{вал.} = 0,0055$ т/рік

кислота капронова - $М^{вал.} = 0,0063$ т/рік

диметилсульфід - $М^{вал.} = 0,0095$ т/рік

диметиламін - $М^{вал.} = 0,0221$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3},\ т/рік$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет} = 0,078$ кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 кг/гол. рік \cdot 8500 од. \cdot 10^{-3} = 0,66 т/рік$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000,\ г/с$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,034 г/с$$

Таблиця 32. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №346-362

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0001	0,0024
сірководень	0,00004	0,0007
метилмеркаптан	0,000006	0,0001
пил пуховий	0,0014	0,0266
фенол	0,000006	0,0001
альдегід пропіоновий	0,00002	0,0003
кислота капронова	0,00002	0,0004
диметисульфід	0,00003	0,0006
диметиламін	0,0001	0,0013
метан	0,0020	0,0388

Джерела №№ 363-379 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №12)

Поголів'я бройлерів у пташнику №12 складає 8500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 8500/100 = 129,2 ц. Кількість циклів вирощування – 5

циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4{,}4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0{,}4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0{,}4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2{,}2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2{,}5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3{,}8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8{,}8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0{,}0021$ г/с

сірководень - $q_m = 0{,}0006$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0{,}0001$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0{,}0233$ г/с

фенол - $q_m = 0{,}0001$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0{,}0003$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0{,}0003$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0{,}0005$ г/с

диметиламін - $q_m = 0{,}0011$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0{,}0402$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0{,}0111$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0{,}0010$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 0{,}4521$ т/рік

фенол - $M^{вал.} = 0{,}0001$ т/рік

альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0{,}0055$ т/рік

кислота капронова - $M^{вал.} = 0{,}0063$ т/рік

диметилсульфід - $M^{вал.} = 0{,}0095$ т/рік

диметиламін - $M^{вал.} = 0{,}0221$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$K_{мет} = 0{,}078$ кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0{,}078\text{ кг/гол. рік} \cdot 8500\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 0{,}66\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, г/с$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,034 г/с$$

Таблиця 33. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №363-379

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0001	0,0024
сірководень	0,00004	0,0007
метилмеркаптан	0,000006	0,0001
пил пуховий	0,0014	0,0266
фенол	0,000006	0,0001
альдегід пропіоновий	0,00002	0,0003
кислота капронова	0,00002	0,0004
диметисульфід	0,00003	0,0006
диметиламін	0,0001	0,0013
метан	0,0020	0,0388

Джерела №№ 380-396 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №13)

Поголів'я бройлерів у пташнику №13 складає 8500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 8500/100 = 129,2 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, г/с$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0021$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0006$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0001$ г/с

пил пуховий - q_m = 0,0233 г/с
фенол - q_m = 0,0001 г/с
альдегід пропіоновий - q_m = 0,0003 г/с
кислота капронова - q_m = 0,0003 г/с
диметилсульфід - q_m = 0,0005 г/с
диметиламін - q_m = 0,0011 г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.}$ = 0,0402 т/рік
сірководень - $M^{вал.}$ = 0,0111 т/рік
метилмеркаптан - $M^{вал.}$ = 0,0010 т/рік
пил пуховий - $M^{вал.}$ = 0,4521 т/рік
фенол - $M^{вал.}$ = 0,0001 т/рік
альдегід пропіоновий - $M^{вал.}$ = 0,0055 т/рік
кислота капронова - $M^{вал.}$ = 0,0063 т/рік
диметилсульфід - $M^{вал.}$ = 0,0095 т/рік
диметиламін - $M^{вал.}$ = 0,0221 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік
$K_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0{,}078\text{ кг/гол. рік} \cdot 8500\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 0{,}66\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3{,}6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0{,}034\text{ г/с}$$

Таблиця 34. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №380-396

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0001	0,0024
сірководень	0,00004	0,0007
метилмеркаптан	0,000006	0,0001
пил пуховий	0,0014	0,0266
фенол	0,000006	0,0001
альдегід пропіоновий	0,00002	0,0003
кислота капронова	0,00002	0,0004
диметисульфід	0,00003	0,0006

диметиламін	0,0001	0,0013
метан	0,0020	0,0388

Джерела №№ 397-413 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №14)

Поголів'я бройлерів у пташнику №14 складає 8500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 8500/100 = 129,2 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0021$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0006$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0001$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,0233$ г/с

фенол - $q_m = 0,0001$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0003$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0003$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0005$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0011$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,0402$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0111$ т/рік

метилмеркаптан - $M^{вал.} = 0,0010$ т/рік

пил пуховий - $M^{вал.} = 0,4521$ т/рік

фенол - $M^{вал.} = 0,0001$ т/рік

альдегід пропіоновий - $M^{вал.} = 0,0055$ т/рік

кислота капронова - $M^{вал.} = 0,0063$ т/рік

диметилсульфід - $M^{вал.} = 0,0095$ т/рік

диметиламін - $М^{вал.} = 0,0221$ т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет} = 0,078$ кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 8500 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 0,66 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,034 \text{ г/с}$$

Таблиця 35. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №397-413

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0001	0,0024
сірководень	0,00004	0,0007
метилмеркаптан	0,000006	0,0001
пил пуховий	0,0014	0,0266
фенол	0,000006	0,0001
альдегід пропіоновий	0,00002	0,0003
кислота капронова	0,00002	0,0004
диметисульфід	0,00003	0,0006
диметиламін	0,0001	0,0013
метан	0,0020	0,0388

Джерела №№ 414-430 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №15)

Поголів'я бройлерів у пташнику №15 складає 8500 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 8500/100 = 129,2 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, \text{ г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - 3,8 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
диметиламін - 8,8 $\cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;
G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - q_m = 0,0021 г/с
сірководень - q_m = 0,0006 г/с
метилмеркаптан - q_m = 0,0001 г/с
пил пуховий - q_m = 0,0233 г/с
фенол - q_m = 0,0001 г/с
альдегід пропіоновий - q_m = 0,0003 г/с
кислота капронова - q_m = 0,0003 г/с
диметилсульфід - q_m = 0,0005 г/с
диметиламін - q_m = 0,0011 г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.}$ = 0,0402 т/рік
сірководень - $M^{вал.}$ = 0,0111 т/рік
метилмеркаптан - $M^{вал.}$ = 0,0010 т/рік
пил пуховий - $M^{вал.}$ = 0,4521 т/рік
фенол - $M^{вал.}$ = 0,0001 т/рік
альдегід пропіоновий - $M^{вал.}$ = 0,0055 т/рік
кислота капронова - $M^{вал.}$ = 0,0063 т/рік
диметилсульфід - $M^{вал.}$ = 0,0095 т/рік
диметиламін - $M^{вал.}$ = 0,0221 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$M^{вал.}_{мет.} = K_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $K_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік
$K_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$M^{вал.}_{мет.} = 0{,}078\text{ кг/гол. рік} \cdot 8500\text{ од.} \cdot 10^{-3} = 0{,}66\text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$M^{мр} = M^{вал.}/(T \cdot 3{,}6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$M^{мр} = 0{,}034\text{ г/с}$$

Таблиця 36. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №414-430

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0001	0,0024
сірководень	0,00004	0,0007
метилмеркаптан	0,000006	0,0001

пил пуховий	0,0014	0,0266
фенол	0,000006	0,0001
альдегід пропіоновий	0,00002	0,0003
кислота капронова	0,00002	0,0004
диметисульфід	0,00003	0,0006
диметиламін	0,0001	0,0013
метан	0,0020	0,0388

Джерела №№ 431-456 (Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №16)

Поголів'я бройлерів у пташнику №16 складає 27000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 27000/100 = 410,4 ц. Кількість циклів вирощування – 5 циклів.

Розрахунок максимально-разового та валового викидів забруднюючих речовин

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G \text{ , г/с}$$

де K - питомий показник викиду забруднюючих речовин , г/с·1 цжм [1];

Згідно таблиць XII-12 [1] питомі викиди для забруднюючих речовин становлять:

аміак - $16 \cdot 10^{-6}$ г/с ·1 центнер живої маси (цжм);

сірководень - $4,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

метилмеркаптан - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

пил пуховий - $180 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм.

фенол - $0,4 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

альдегід пропіоновий - $2,2 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

кислота капронова - $2,5 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметилсульфід - $3,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

диметиламін - $8,8 \cdot 10^{-6}$ г/с · 1 цжм;

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Розрахунок максимально-разових викидів забруднюючих речовин:

аміак - $q_m = 0,0066$ г/с

сірководень - $q_m = 0,0018$ г/с

метилмеркаптан - $q_m = 0,0002$ г/с

пил пуховий - $q_m = 0,0739$ г/с

фенол - $q_m = 0,0002$ г/с

альдегід пропіоновий - $q_m = 0,0009$ г/с

кислота капронова - $q_m = 0,0001$ г/с

диметилсульфід - $q_m = 0,0016$ г/с

диметиламін - $q_m = 0,0036$ г/с

Валові викиди забруднюючих речовин обчислюються за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

T- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

Розрахунок валового викиду забруднюючих речовин:

аміак - $M^{вал.} = 0,1277$ т/рік

сірководень - $M^{вал.} = 0,0351$ т/рік

метилмеркаптан - $М^{вал.}$ = 0,0032 т/рік
пил пуховий - $М^{вал.}$ = 1,4361 т/рік
фенол - $М^{вал.}$ = 0,0032 т/рік
альдегід пропіоновий - $М^{вал.}$ = 0,0176 т/рік
кислота капронова - $М^{вал.}$ = 0,0199 т/рік
диметилсульфід - $М^{вал.}$ = 0,0303 т/рік
диметиламін - $М^{вал.}$ = 0,0702 т/рік

Розрахунок викиду метану

Розрахунок валового викиду для метану здійснюється за формулою:

$$М^{вал.}_{мет.} = К_{мет.} \cdot n \cdot 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де $К_{мет}$ - середньорічний коефіцієнт емісії метану, кг/гол. рік

$К_{мет}$ = 0,078 кг/гол. рік

$$М^{вал.}_{мет.} = 0,078 \text{ кг/гол. рік} \cdot 27000 \text{ од.} \cdot 10^{-3} = 2,11 \text{ т/рік}$$

Максимально-разовий викид розраховується за формулою:

$$М^{мр} = М^{вал.}/(Т \cdot 3,6) \cdot 1000, \text{ г/с}$$

де: Т - фонд робочого часу приміщення, год/рік

$$М^{мр} = 0,109 \text{ г/с}$$

Таблиця 37. Розрахунок викидів забруднюючих речовин на кожне джерело №431-456

Найменування речовини	На 1 джерело викиду	
	г/с	т/рік
аміак	0,0003	0,0049
сірководень	0,0001	0,0014
метилмеркаптан	0,000008	0,0001
пил пуховий	0,0028	0,0552
фенол	0,000008	0,0001
альдегід пропіоновий	0,00003	0,0007
кислота капронова	0,00004	0,0008
диметисульфід	0,0001	0,0012
диметиламін	0,0001	0,0027
метан	0,0042	0,0812

Підвісні калорифери SIAL пташників:

Під час спалювання газу в підвісних калориферах SIAL в атмосферне повітря виділяються азоту діоксид, оксид вуглецю та парникові гази - оксид діазоту, діоксид вуглецю і метан. Річна витрата природного газу калориферами одного приміщення становить 2,45 тис. $м^3$/рік.

Валові річні викиди забруднюючих речовин визначались розрахунковим методом, згідно методики "Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". т.1 УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

Валовий викид «Оксидів азоту [NO_x]»

Валовий викид складає:

$$E_{NOx(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{NOx} \cdot B_j \cdot Q_i^r \text{, т/рік}$$

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу tрік, тис. м^3/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/м^3;

Показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховується за формулою:

$$k_{NOx} = \left(k_{NOx}\right)_0 \cdot f_i \cdot \left(1-h_1\right) \cdot \left(1-h_2 b\right),$$

де:

$(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж, (табл. Д. 8);

$f_н$ – ступінь зменшення викиду NOхпід час роботи на низькому навантаженні;

h_1 – ефективність первинних (режимно-технологічних) заходів скорочення викиду (табл. Д.10);

h_2 – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки) (табл. Д.11);

b – коефіцієнт роботи азотоочисної установки (табл. Д.11);

$$f_н = (Q_ф / Q_н)^z$$

$Q_ф$ – фактична теплова потужність енергетичної установки, МВт;

$Q_н$ – номінальна теплова потужність (паспортні дані котла), МВт;

Z – емпіричний коефіцієнт, який залежить від виду енергетичної установки, її потужності, виду палива, тощо (табл. Д. 9).

Джерело викиду / Параметри	Підвісні калорифери одного поверху пташника
B_i, тис. м^3/рік	2,45
$(Q^r_i)_i$, МДж/м^3	33,94
k_{NOx}, г/ГДж	47,5
$(k_{NOx})_0$, г/ГДж	85
$f_н$	0,698
h_1	0,2
h_2	0
b	0
$Q_ф$, МВт	0,06
$Q_н$, МВт	0,08
Z	1,25
$E_{NOx(рік)}$, т/рік	**0,003950**

Валовий викид "Оксиду вуглецю [CO]"

Валовий викид складає:

$$E_{CO(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO} \cdot B_i \cdot Q^r_i \text{, т/рік}$$

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу tрік, тис. м^3/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/м^3;

Показник емісії оксиду вуглецю CO розраховується за формулою:

k_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю, г/ГДж:

$$k_{CO} = (k_{CO})_0 \cdot (1 - q4 / 100),$$

де:

$(k_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії СО при відсутності механічного недопалу, г/ГДж (табл. Д.19);

q4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % (табл. Д.4).

Джерело викиду / Параметри	Підвісні калорифери одного поверху пташника
B_i, тис. м^3/рік	2,45
$(Q^r_i)_i$, МДж/м^3	33,94
k_{CO}, г/ГДж	248,75
$(k_{CO})_0$, г/ГДж	250
q_4	0,5
$E_{CO(рік)}$, т/рік	**0,020684**

Валовий викид "Діоксиду вуглецю [CO_2]"

Валовий викид складає:

$$E_{CO2(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CO2} \cdot B_i \cdot Q^r_i \text{, т/рік}$$

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, тис. м^3/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/м^3;

k_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю, г/ГДж;

$$k_{CO2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C}{100} \cdot \frac{10^{-6}}{Q^r_i} \cdot \varepsilon_c = 3{,}67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c ,$$

де:

С – масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, (73,67) %;

ε_c – ступінь окислення вуглецю палива (дод. А, формула А.2);

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (табл. Д.20).

Джерело викиду / Параметри	Підвісні калорифери одного поверху пташника
B_i, тис. м^3/рік	2,45
$(Q^r_i)_i$, МДж/м^3	33,94
k_{CO2}, г/ГДж	55870,245
ε_c	0,995
k_c, г/ГДж	15300
$E_{CO2(рік)}$, т/рік	**4,645778**

Валовий викид "Метану (CH_4)"

Валовий викид складає:

$$E_{CH4(рік)} = 10^{-6} \cdot k_{CH4} \cdot B_i \cdot Q^r_i \text{, т/рік}$$

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, тис. м^3/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/м^3;

k_{CH4} – показник емісії метану (табл. Д.22), г/ГДж.

Джерело викиду / Параметри	Підвісні калорифери одного поверху пташника
B_i, тис. м^3/рік	2,45
$(Q^r_i)_i$, МДж/м^3	33,94
k_{CH4}, г/ГДж	1,0
$E_{CH4(рік)}$, т/рік	**0,000083**

<u>Валовий викид "Азоту (I) оксид [N_2O]", т/рік</u>

Валовий викид складає:

$$E_{N2O\ (рік)} = 10^{-6} \cdot k_{N2O} \cdot B_i \cdot Q^r_i \text{, т/рік}$$

де:

B_i – витрата палива за проміжок часу $t_{рік}$, тис. м^3/рік;

$(Q^r_i)_i$ –нижча робоча теплота згоряння палива, Мдж/м^3;

k_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту (табл. Д.21), г/ГДж.

Джерело викиду / Параметри	Підвісні калорифери одного поверху пташника
B_i, тис. м^3/рік	2,45
$(Q^r_i)_i$, МДж/м^3	33,94
k_{N2O}, г/ГДж	0,1
$E_{N2O\ (рік)}$, т/рік	**0,000008**

Таблиця 38. Викид забруднюючої речовини 1-м даховим вентилятором

Забруднююча речовина	Викид ЗР	Пташники №№ 1-5	Пташники №№ 6-10	Пташники №№ 11-15	Пташник № 16
Азоту діоксид	т/рік	0,000263	0,000329	0,000439	0,000329
	г/с	0,000011	0,000014	0,000019	0,000014
Оксид вуглецю	т/рік	0,001379	0,001724	0,002298	0,001724
	г/с	0,000059	0,000074	0,000099	0,000074
Вуглецю діоксид	т/рік	0,309718	0,387148	0,516198	0,387148
Метан	т/рік	0,000006	0,000007	0,000009	0,000007
Азоту (I) оксид	т/рік	0,0000005	0,0000007	0,0000009	0,0000007

Таблиця 39. Викид забруднюючої речовини 1-м торцевим вентилятором

Забруднююча речовина	Викид ЗР	Пташники №№ 1-5	Пташники №№ 6-10	Пташники №№ 11-15	Пташник № 16
Азоту діоксид	т/рік	0,000141	0,000282	0,000494	0,000282
	г/с	0,000006	0,000012	0,000021	0,000012
Оксид вуглецю	т/рік	0,000739	0,001478	0,0025855	0,001478
	г/с	0,000032	0,000064	0,00011	0,000064
Вуглецю діоксид	т/рік	0,1659	0,3318	0,580722	0,3318
Метан	т/рік	0,000003	0,000006	0,00001	0,000006
Азоту (I) оксид	т/рік	0,0000003	0,0000006	0,000001	0,0000006

Джерела №№ 457-472 (Силоси зберігання корму)

Силоси обладнані вентиляційними трубами діаметром D = 0,14 м, висота джерела 1,5 м. Тривалість завантаження силосів від 14,25 год/рік до 92,4 год/рік.

Розрахунок виконано згідно методики «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, – Донецьк, 1994» та методики «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Том III. Донецьк-2004. Розділ XI «Агропромисловий комплекс».

Під час завантаження комбікормів в силоси в атмосферне повітря виділяються суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (пил комбікормовий).

За рік на птахофабриці через силоси проходить – 19939,5 т (24924,375 $м^3$) гранульованих комбікормів.

Згідно таблиці XI-8 методики, концентрація пилу в повітрі під час процесу завантаження комбікорму в силос – 2,2 г/$м^3$. Об'єм пилоповітряної суміші з вихідної труби силосу рівний об'єму завантаженого в силос комбікорму.

Валовий викид $М_{т/рік}$ суспендованих твердих частинок (пилу комбікормового) становить:

$$М_{т/рік} = 2,2 \text{ г/м}^3 \text{ x } V\text{м}^3 \text{ x } 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

Миттєвий викид $М_{г/с}$:

$$М_{г/с} = М_{т/рік} \text{ x } 10^6 : (3600 \text{ x } Т_{год/рік}), \text{ г/с}$$

Таблиця 40. Розрахунок викиду пилу комбікормового

№ силосу	№ джерела	Кількість завантажених комбікормів		Тривалість завантаження	Потужність викиду пилу комбікормового	
		т/рік	$м^3$/рік	$Т_{год/рік}$	$М_{г/с}$	$М_{т/рік}$
1	2	3	4	5	6	7
1÷5*	457÷461	2310,00	2887,5	92,4	0,0191	0,0064
6	462	1438,50	1798,125	57,54	0,0191	0,0040
7÷10*	463÷466	1155,00	1443,75	57,75	0,0153	0,0032
11÷15*	467÷471	285,0	356,25	14,25	0,0153	0,0008
16	472	906,00	1132,5	36,24	0,0191	0,0025

Пояснення до **таблиці 40**:

* розрахунок проводиться на одне джерело.

Джерело №473 Дезбар'єр (неорганізоване)

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

Виділення забруднюючих речовин від дезбар'єра відбуваються протягом tрік = 6000 год.

Каустична сода – 260 кг/рік = 0,26 т/рік

Вміст діючої речовини – 100 %

Фонд робочого часу – 6000 год/рік.

Річні викиди $M_{т/рік}$ натрію гідроокису – 0,260 т/рік.

Потужність викиду $M_{г/сек}$ забруднюючої речовини складає:

$$M_{г/сек} = (0,26 \text{ x } 106) / (6000 \text{ x } 3600) = 0,012 \text{ г/с}$$

Джерела №474-476 Димові труби твердопаливних котлів

Теплопостачання пташників, адміністративного корпусу та гаряче водопостачання здійснюється від трьох твердопаливних котлів «Металіст», які працюють на деревині та пелетах.

<u>Валові викиди від твердопаливного котла №1</u>

Твердопаливний котел №1 встановлено в приміщенні котельні. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р, та «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 350 т/рік. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,5 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згорянням органічного палива).

Паливо – відходи деревини. Витрата палива – 350 т на рік.

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

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

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

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

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

Вологість робочої маси – W = 30,0%

Зольність сухої маси A^{daf} = 0,7%

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'}$ = 34,6 · (100 – 30,0 – 0,7)/100 = 23,98 %

Водень $H^{'}$ = 4,2 · (100 – 30,0 – 0,7) /100 = 2,9106 %

Сірка $S^{'}$ = 0 %

Зольність $A^{'} = 0,7 \cdot (100 – 30,0)/100 = 0,49$ %

Кисень $O^{'} = 30,1 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 = 20,83$ %

Азот $N^{'} = 0,4 \cdot (100 – 30,0 – 0,7))/100 = 0,28$ %

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

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

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

$$Q^{'} = 12,30 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 – 0,025 \cdot 30,0 = 7,77 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

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

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

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

де :

K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

де :

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

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

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

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

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

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

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,5439 \text{ т/рік}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

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

де :

K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,5303 \text{ т/рік}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок визначається:

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

де :

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

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

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

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

де:

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

B – витрата палива за рік ; т/рік

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

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

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

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

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

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

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 7,77$ МДж/кг; $Г_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

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

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/7,77) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 96,53$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок складає:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 96,53 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,2625 \text{ т/рік}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС визначається:

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

де :

$K_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС;

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

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії $K_{НМЛОС}$ при спалюванні відходів деревини становить 45,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д23)

Валовий викид НМЛОС складає:

$$E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot K_{НМЛОС} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 45,0 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,1224 \text{ т/рік}$$

<u>Валові викиди парникових газів</u>

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається:

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

де :

K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

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

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_c діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається:

$$k_{CO2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_C = 3{,}67 k_C \varepsilon_C, \text{г/ГДж}$$

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %

Q_i^r - нижча теплота згорання палива, МДж/кг

ε_C - ступінь окислення вуглецю палива, (додаток А [2])

k_C - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (табл. Д.20-б.[2]) $K_c = 28130{,}0$ г/ГДж

$$k_{CO2}=3{,}67 \cdot 28130 \cdot 0{,}995 = 102720{,}91 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається:

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 102720{,}91 \cdot 7{,}77 \cdot 350 = 279{,}27 \text{ т/рік}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту визначається:

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

де :

K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

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

В – витрата палива за рік, т/рік.

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

Валовий викид оксиду діазоту складає:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4{,}0 \cdot 7{,}77 \cdot 350 = 0{,}0108 \text{ т/рік}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається:

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

де :

K_{CH_4} – показник емісії метану;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 7{,}77 \cdot 350 = 0{,}0136 \text{ т/рік}$$

Для котлів миттєві значення викидів $M_{г/сек}$ забруднюючих речовин визначаються натурними замірами їх масової концентрації $C_{(мг/м3)}$ в димових газах і об'ємної витрати $V_{(м3/с)}$газопилового потоку у димовій трубі котла:

$$M_{г/с} = C_{мг/м3} \text{ x } V_{м3/с} / 10^3$$

Речовина	**$V_{м3/с}$**	**$C_{мг/м3}$**	**$M_{г/с}$**
дж. № 474 /котел №1			
NOx	0,471	223,2	0,105127
CO		1456,8	0,686153

Сусп. тверді частинки		142,4	0,067070

Валові викиди від твердопаливного котла №2

Твердопаливний котел №2 встановлено в приміщенні котельні. Даний котел працює на твердому паливі (деревні пелети) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р, та «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 350 т/рік. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,5 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згоранням органічного палива).

Паливо – відходи деревини. Витрата палива – 350 т на рік.

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

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

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

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

Нижча теплота згоряння $Q^{daf} = 18,5$ МДж/кг

Вологість робочої маси – $W = 30,0\%$

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

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34,6 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 = 23,98$ %

Водень $H^{'} = 4,2 \cdot (100 – 30,0 – 0,7) /100 = 2,9106$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0,7 \cdot (100 – 30,0)/100 = 0,49$ %

Кисень $O^{'} = 30,1 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 = 20,83$ %

Азот $N^{'} = 0,4 \cdot (100 – 30,0 – 0,7))/100 = 0,28$ %

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

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

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

$$Q^{'} = 18,5 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 – 0,025 \cdot 30,0 = 12,07 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

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

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

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

де :

K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

де :

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

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

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

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

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

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

Валовий викид оксидів азоту складає:

$$E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 12,07 \cdot 350 = 0,8449 \text{ т/рік}$$

Валовий викид оксиду вуглецю СО

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

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

де :

K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

Валовий викид оксиду вуглецю складає:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 12,07 \cdot 350 = 0,8238 \text{ т/рік}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок визначається:

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

де :

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

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

В – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

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

де:

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

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

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

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

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

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

$a_{вин}$ = 0,15; $Q^{'}$ = 12,07 МДж/кг; $Г_{вин}$ = 0; $\mu_{зу}$ = 0; $K_{твS}$ = 0;

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

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/12,07) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 62,15$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок складає:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 62,15 \cdot 12,07 \cdot 350 = 0,2625 \text{ т/рік}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС визначається:

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

де :

$K_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії $K_{НМЛОС}$ при спалюванні відходів деревини становить 45,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д23)

Валовий викид НМЛОС складає:

$$E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot K_{НМЛОС} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 45,0 \cdot 12,07 \cdot 350 = 0,1901 \text{ т/рік}$$

<u>Валові викиди парникових газів</u>

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається:

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

де :

K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_c діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається:

$$k_{CO2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_C = 3,67 k_C \varepsilon_C, \text{ г/ГДж}$$

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %

Q_i^r - нижча теплота згорання палива, МДж/кг

ε_C - ступінь окислення вуглецю палива, (додаток А [2])

k_C - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (табл. Д.20-б.[2]) K_c = 28130,0 г/ГДж

$$k_{CO2}=3,67 \cdot 28130 \cdot 0,995 = 102720,91 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається:

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 102720,91 \cdot 12,07 \cdot 350 = 433,58 \text{ т/рік}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту визначається:

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

де :

K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

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

В – витрата палива за рік, т/рік.

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

Валовий викид оксиду діазоту складає:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4,0 \cdot 12,07 \cdot 350 = 0,0169 \text{ т/рік}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається:

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

де :

K_{CH_4} – показник емісії метану;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5,0 \cdot 12,07 \cdot 350 = 0,0211 \text{ т/рік}$$

Речовина	**$V_{м3/с}$**	**$C_{мг/м3}$**	**М г/с**
дж. № 475 / котел №2			
NOx	0,916	198,2	0,181551
CO		1114,5	1,020882
Сусп. тверді частинки		112,8	0,103325

<u>Валові викиди від твердопаливного котла №3</u>

Твердопаливний котел №3 встановлено в приміщенні котельні. Даний котел працює на твердому паливі (дрова) та виробляє теплову енергію для забезпечення потреб пташників.

Розрахунок проводився згідно ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р, та «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» європейського Керівництва з інвентаризації викидів CORINAIR.

Для роботи котла застосовуються відходи деревини в кількості 350 т/рік. Режим роботи котла становить 5100 годин на рік (240 днів).

При спалюванні в котлі деревини через димову трубу (висотою 12 м та діаметром 0,5 м) в атмосферу викидаються наступні забруднюючі речовини: оксиди азоту NO_x (у перерахунку на діоксид азоту NO_2), оксид вуглецю CO, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом та парникові гази – діоксид вуглецю CO_2, оксид діазоту N_2O, метан CH_4 в незначній кількості (пов'язане з неповним згорянням органічного палива).

Паливо – відходи деревини. Витрата палива – 350 т на рік.

Режим роботи котла – 5100 годин на рік.

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

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

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

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

Вологість робочої маси – W = 30,0%

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

Перерахунок характеристик деревини на робочу масу

Згідно з таблицею В.1 (додаток В)

Вуглець $C^{'} = 34,6 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 = 23,98$ %

Водень $H^{'} = 4,2 \cdot (100 – 30,0 – 0,7) /100 = 2,9106$ %

Сірка $S^{'} = 0$ %

Зольність $A^{'} = 0,7 \cdot (100 – 30,0)/100 = 0,49$ %

Кисень $O^{'} = 30,1 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 = 20,83$ %

Азот $N^{'} = 0,4 \cdot (100 – 30,0 – 0,7))/100 = 0,28$ %

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

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

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

$$Q^{'} = 12,30 \cdot (100 – 30,0 – 0,7)/100 – 0,025 \cdot 30,0 = 7,77 \text{ МДж/кг}$$

Валовий викид азоту діоксиду NO_2

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

Валовий викид азоту діоксиду визначається:

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

де :

K_{NO2} – показник емісії оксидів азоту ;

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

B – витрата палива за рік, т/рік

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

де :

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

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

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

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

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

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

Валовий викид оксидів азоту складає :

$$E_{NO2} = 10^{-6} \cdot K_{NO2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 200,0 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,5439 \text{ т/рік}$$

Валовий викид оксиду вуглецю CO

Валовий викид оксиду вуглецю визначається :

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

де :

K_{CO} – показник емісії оксиду вуглецю;

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

B – витрата палива за рік, т/рік

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

Валовий викид оксиду вуглецю складає :

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 195,0 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,5303 \text{ т/рік}$$

Валовий викид суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Валовий викид твердих частинок визначається:

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

де :

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

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

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії твердих частинок визначається :

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

де:

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

B – витрата палива за рік ; т/рік

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

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

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

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

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

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

$a_{вин} = 0,15$; $Q^{'} = 7,77$ МДж/кг; $Г_{вин} = 0$; $\mu_{зу} = 0$; $K_{твS} = 0$;

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

$K_{тв} = (10^6/ Q^{'}) \cdot a_{вин} \cdot (A^{'}/100 – Г_{вин}) \cdot (1 - \mu_{зу}) + K_{твS} = (10^6/7,77) \cdot 0,15 \cdot 0,005 + 0 = 96,53$ г/ГДж

Валовий викид твердих частинок складає:

$$E_{тв} = 10^{-6} \cdot K_{тв} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 96,53 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,2625 \text{ т/рік}$$

Валовий викид НМЛОС

Валовий викид НМЛОС визначається:

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

де :

$K_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС;

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

B – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії $K_{НМЛОС}$ при спалюванні відходів деревини становить 45,0 г /ГДж (додаток Д табл.Д23)

Валовий викид НМЛОС складає:

$$E_{НМЛОС} = 10^{-6} \cdot K_{НМЛОС} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 45,0 \cdot 7,77 \cdot 350 = 0,1224 \text{ т/рік}$$

<u>Валові викиди парникових газів</u>

Валовий викид діоксиду вуглецю

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається:

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

де :

K_{CO2} – показник емісії діоксиду вуглецю;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

Показник емісії K_c діоксиду вуглецю під час спалювання відходів деревини визначається:

$$k_{CO2} = \frac{44}{12} \cdot \frac{C^r}{100} \cdot \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \varepsilon_C = 3{,}67 k_C \varepsilon_C, \text{г/ГДж}$$

C^r - масовий вміст вуглецю в паливі на робочу масу, %

Q_i^r - нижча теплота згорання палива, МДж/кг

ε_C - ступінь окислення вуглецю палива, (додаток А [2])

k_C - показник емісії вуглецю палива, г/ГДж (табл. Д.20-б.[2]) $K_c = 28130{,}0$ г/ГДж

$$k_{CO2}=3{,}67 \cdot 28130 \cdot 0{,}995 = 102720{,}91 \text{ г/ГДж}$$

Валовий викид діоксиду вуглецю визначається:

$$E_{CO2} = 10^{-6} \cdot K_{co2} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 102720{,}91 \cdot 7{,}77 \cdot 350 = 279{,}27 \text{ т/рік}$$

Валовий викид оксиду діазоту

Валовий викид оксиду діазоту визначається:

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

де :

K_{N2O} – показник емісії оксиду діазоту;

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

В – витрата палива за рік, т/рік.

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

Валовий викид оксиду діазоту складає:

$$E_{N2O} = 10^{-6} \cdot K_{N2O} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 4{,}0 \cdot 7{,}77 \cdot 350 = 0{,}0108 \text{ т/рік}$$

Валовий викид метану

Валовий викид метану визначається:

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

де :

K_{CH_4} – показник емісії метану;

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

В – витрата палива за рік, т/рік

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

Валовий викид метану складає:

$$E_{CH_4} = 10^{-6} \cdot K_{CH_4} \cdot Q^{'} \cdot B = 10^{-6} \cdot 5{,}0 \cdot 7{,}77 \cdot 350 = 0{,}0136 \text{ т/рік}$$

Для котлів миттєві значення викидів $M_{г/сек}$ забруднюючих речовин визначаються натурними замірами їх масової концентрації $C_{(мг/м3)}$ в димових газах і об'ємної витрати $V_{(м3/с)}$ газопилового потоку у димовій трубі котла:

$$M_{г/с} = C_{мг/м3} \times V_{м3/с} / 10^3$$

Речовина	$V_{м3/с}$	$C_{мг/м3}$	$M_{г/с}$
дж. № 476 / котел №3			
NOx	0,925	190,6	0,176305
CO		1105,4	1,022495
Сусп. тверді частинки		109,3	0,101103

Джерело №477 Пост електрозварювання (неорганізоване)

Розрахунок проводився згідно методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том І. Донецьк 2004». Розділ «Сварочные производства».

Н=1,5 м, АхБ=1,0м х 1,0м

Тривалість роботи $t_{рік}$ = 270 год/рік.

Річне використання електродів «Моноліт» становить 30 кг/рік.

В атмосферне повітря виділяється: зварювальна аерозоль (питомі виділення k - 6,0 г/кг), в склад якої входять: заліза оксид (питомі виділення k – 5,41 г/кг), марганець та його сполуки (питомі виділення k – 0,59 г/кг).

Розрахунок валових викидів проводимо за формулою:

$$M_{т/рік} = 10^{-6} \times B \times k, \text{ т/рік}$$

де: k - питомі виділення, г/кг;

В - річна витрата електродів, кг;

М - валові викиди, т/рік.

Миттєві викиди забруднюючих речовин розраховуємо по формулі:

$$M_{г/с} = M_{т/рік} \times 10^6 / (3600 \times T_{год/рік})$$

$$M_{Fe2O3\ т/рік} = 5,41 \times 30/1000000 = 0,000162 \text{ т/рік}$$

$$M_{Fe2O3\ г/с} = 0,000162 \times 1000000/(270 \times 3600) = 0,000167 \text{ г/с}$$

$$M_{Mn\ т/рік} = 0,59 \times 30/1000000 = 0,000018 \text{ т/рік}$$

$$M_{Mn\ г/с} = 0,000018 \times 1000000/(270 \times 3600) = 0,000019 \text{ г/с}$$

Джерело №478 Пост порізки деревини (неорганізоване)

Валові річні викиди забруднюючих речовин визначались розрахунковим методом, згідно методики «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том ІІ, УкрНЦТЕК, Донецьк, 2004.

Для завантаження топки твердопаливного котла потужністю 0,4 МВт лісодеревина довжиною 1,0 м попередньо перерізається навпіл за допомогою бензопили «Makita». Час роботи бензопили – 1 год/добу (270 год/рік).

Таблиця 41. Характеристика лісодеревини

Порода деревини	Бук, береза
Кількість, $м^3$(тонн)	600,0 (402,0)
Маса 1 $м^3$ деревин, т/ $м^3$	0,67
Довжина колоди, м	1,0
Діаметр колоди (середній), м	0,15

Площа поперечного перерізу колоди деревини: S = 0,0177 м^2

Об'єм однієї колоди деревини: 1,0 м × 0,0177м^2=0,0177м^3

Кількість колод деревини, що розпилюються на посту порізки: 600 м^3 : 0,0177 м^3 = 33899 шт.

Об'єм тирси від одного запилу: 0,0177 м^2× 0,006 м = 0,0001м^3

Кількість запилів – 1.

Загальна кількість тирси від порізки всієї деревини: 0,0001м^3 × 1× 33899 = 3,39 м^3×0,67 т/м^3 = 2,2713 т/рік

Кількість пилу деревин, що викидається в атмосферне повітря розраховується за формулою:

$$M=10^{-2}\times K_n\times M'$$

де: М – кількість, що утворюються в результаті механічної обробки деревини т/рік;

K_n – коефіцієнт вмісту пилу у відходах в залежності від способу механічної обробки деревини % (таблиця Х-52).

$$M_{т/рік} = 10^{-6} \times 360 \text{ г/кг} \times 2272 \text{ кг/рік} = 0,81792 \text{ т/рік}$$

Миттєвий викид пилу деревини $M_{г/с}$, що виділяється при роботі поста порізки лісодеревини розраховуємо за формулою:

$$M_{г/с} = \frac{E_{m/рік} \cdot 10^6}{t_{рік} \cdot k \cdot 3600};$$

де:

$E_{т/рік}$ - валовий викид забруднюючої речовини, т/рік,

$t_{рік}$ - річний фонд робочого часу, год/рік,

k - коефіцієнт завантаження обладнання (k=1,0).

$$M_{г/с} = (0,81792 \text{ x } 10^6) / (270 \text{ x } 1 \text{ x } 3600) = 0,8415 \text{ г/с}$$

Джерела №479-480 Вихлопні труби дизельгенераторної електростанції

Для резервного електропостачання пташників у випадку аварійних відключень електроенергії встановлено дизель-генераторну електростанцію, яка працює на дизпаливі. Витрата палива 40 л/год, тривалість роботи електростанції 10 год/рік.

Розрахунок виконано згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів» затвердженої наказом Держкомстату України від 13 листопада 2008 р. № 452.

Вихлопні труби дизельної електростанції

дж. № 479: H = 3,5 м; D = 0,1 м; W = 25,8 м/с; V_0 = 0,203 м³/с

дж. № 480: H = 3,5 м; D = 0,1 м; W = 26,3 м/с; V_0 = 0,207 м³/с

В процесі роботи дизель-генераторної установки в атмосферу виділяються: оксид вуглецю, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO_2]), сірки діоксид, НМЛОС (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом та парникові гази – метан і діоксид вуглецю.

Річний викид забруднюючих речовин $M_{т/рік}$, визначається згідно формули:

$$M_{т/рік} = 10^{-3} \text{ x } B_{рік} \text{ x } K_{пит.}$$

де:

$B_{рік}$ - річна витрата палива, т/рік;

$K_{пит.}$ - питомий викид забруднюючих речовин від дизельного генератора (кг/т палива).

$$M_{рік} = 10^{-3} \text{ x } 400 \text{ л/рік x } 0{,}840 \text{ т/м}^3 = 0{,}336 \text{ т/рік}$$

Таблиця 42. Питомі показники викидів забруднюючих речовин дизель-генераторною установкою

Вид палива	Річна витрата т/рік	Оксид вуглецю CO	Оксиди азоту вперерах. на діоксид азоту [NO+$N0_2$]	Сірки діоксид $S0_2$	НМЛОС (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19})	Діоксид вуглецю CO_2	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	Метан CH_4
Дизельне паливо	0,336	36,2	31,51	4,3	8,16	3138	3,85	0,25

Таблиця 43. Річні валові викиди від дизель-генераторної електростанції, $M_{т/рік}$

1	Оксид вуглецю	0,012163
2	Оксиди азоту в перерахунку на діоксид азоту [N0 + $N0_2$]	0,010587
3	Сірки діоксид	0,0014
4	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,001294
5	НМЛОС (вуглеводні насичені C_{12}-C_{19})	0,002742
6	Метан	0,000084
7	Вуглецю діоксид	1,054368

Для ДГЕ миттєві значення викидів $M_{(г/сек)}$ забруднюючих речовин визначаються натурними замірами їх масової концентрації $C_{(мг/м3)}$ в димових газах і об'ємної витрати $V_{(м3/с)}$ газопилового у вихлопній трубі дизельного генератора:

$$M_{г/с} = C_{мг/м3} \text{ x } V_{м3/с} / 10^3$$

Таблиця 44. Миттєві значення викидів $M_{(г/сек)}$ забруднюючих речовин

Речовина	$V_{м3/с}$	$C_{мг/м3}$	$M_{г/с}$
Дж. № 479			
CO	0,203	235,8	0,047867
NO_x		492,5	0,099978
SO_2		184,2	0,037409
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок		108,3	0,021985
Дж. № 480			
CO	0,207	232,2	0,048065
NO_x		487,4	0,100892
SO_2		189,3	0,039185
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок		105,6	0,021859

Джерело № 481 (резервуар ДП)

Викиди забруднюючих речовин від резервуару ДП (зберігання палива)

В наземному резервуарі об'ємом 1 м^3 проводиться зберігання дизельного пального 0,336 т (400л) в рік.

Максимально-разові (секундні) викиди парів забруднюючих речовин згідно «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Донецьк, 1994р визначаються за формулою:

$$П = 2,52 \cdot V_р \cdot P_s \cdot М_п \cdot (К_{5х} + К_{5т}) \cdot К_6 \cdot К_7 \cdot (1 – Е) \cdot 10^{-9} / 3,6, г/с,$$

$V_р$ – об'єм рідини, який наливається в резервуар протягом року, м^3/рік;

для дизпалива (ДП) – 0,4 м^3/рік;

P_s – тиск насичених парів рідини при температурі 38^{o}С;

для дизпалива – 2,6 гПа

$М_п$ – молекулярна маса парів рідини;

для дизпалива – 133,5 г/моль

$К_{5х}$ та $К_{5т}$ – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів P_s і температури газового простору $Т_г$ відповідно в холодний і теплий період року;

$К_6$ – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуару;

$К_7$ – поправочний коефіцієнт, який залежить від технічного обладнання та режиму експлуатації резервуару. $К_7$ = 1,1;

Е – коефіцієнт ефективності газовловлюючого обладнання резервуару, Е = 0,0.

Еквівалентна температура кипіння багатокомпонентної рідини визначається за формулою:

$$Т_{екв} = Т_{пк} + (Т_{кк} – Т_{пк})/8,8,$$

де $Т_{пк}$ і $Т_{кк}$ – температура початку і кінця кипіння багатокомпонентної суміші.

Температура газового простору в резервуарі визначається за формулою:

<u>за шість найбільш холодних місяців:</u>

$$Т_{гх} = К_{1х} + К_{2х} \cdot Т_{ах} + К_{3х} \cdot Т_{рід_х},$$

де $Т_{ах}$ – середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш холодних місяців;

$Т_{рід_х}$ – середня температура нафтопродуктів в резервуарі за 6 найбільш холодних місяців;

$К_{1х}$, $К_{2х}$, $К_{3х}$ – поправочні коефіцієнти на типи резервуарів та кліматичні умови за 6 найбільш холодних місяців.

<u>за шість найбільш теплих місяців:</u>

$$Т_{гт} = К_4 \cdot (К_{1т} + К_{2т} \cdot Т_{ат} + К_{3т} \cdot Т_{рід_т})$$

де $Т_{ат}$ – середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш теплих місяців;

$Т_{рід_т}$ – середня температура нафтопродуктів в резервуарі за 6 найбільш теплих місяців;

$К_{1т}$, $К_{2т}$, $К_{3т}$ – поправочні коефіцієнти на типи резервуарів та кліматичні умови за 6 найбільш теплих місяців.

$К_4$- поправочний коефіцієнт на колір поверхні резервуару та кліматичні умови.

Оборотність резервуару визначається за формулою:

$$N=G /V$$

де: G – річний вантажообіг резервуару, м^3/рік;

V – об'єм резервуару, м^3.

Таблиця 45. Визначення середньоарифметичної температури атмосферного повітря згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 (табл. 2)

Міс	I	II	III	X	XI	XII	$T_{ах}$	IV	V	VI	VII	VIII	IX	$T_{ат}$
tсер	-4	-2,7	1,4	8	2,5	-2,2	0,5	7,9	13,4	16,3	17,7	17,2	13	14,25

Таблиця 46. Розрахунок температури газового простору і коефіцієнту К5т за шість найбільш теплих місяців по резервуарах

Назва нафто-продукту	K_4	Середня температура атмосферного повітря, $T_{ат}$, °С	Розрахункові коефіцієнти			Температура нафто-продуктів, Трід_т, °С	Температура газового простору, $T_{гп}$, °С	Тиск насиченої пари, Ps, гПа	Коефі-цієнт, $K_{5т}$
			$K_{1т}$	$K_{2т}$	$K_{3т}$				
Дизпаливо	1,00	14,25	6,12	0,41	0,51	14,25	19	2,6	0,228

Таблиця 47. Розрахунок температури газового простору і коефіцієнту К5х за шість найбільш холодних місяців по резервуарах

Назва нафтопродукту	Середня температура атмосферного повітря, $T_{ат}$, °С	Розрахункові коефіцієнти			Температура нафто-продуктів, $T_{рід\ х}$, °С	Температура газового простору, $T_{гп}$, °С	Тиск насиченої пари, Ps, гПа	Коефі-цієнт, $K_{5х}$
		$K_{1х}$	$K_{2х}$	$K_{3х}$				
Дизпаливо	0,5	0,3	0,37	0,62	0,5	1	2,6	0,051

Таблиця 48. Розрахунок значень еквівалентної температури, тиску і молекулярної маси пари нафтопродуктів по резервуарах

Назва нафтопродукту	Температура початку кипіння, $T_{пк}$, °С	Температура кінця кипіння, $T_{кк}$, °С	Еквівалент температури початку кипіння, $T_{екв}$, °С	Тиск насиченої пари, Ps, гПа	Молекулярна маса пари рідини, $M_п$
Дизпаливо	160	360	182,7	2,6	133,5

Таблиця 49. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при випаровуванні нафтопродуктів

№ джерела	№ резервуару	Назва нафтопродукту	Річний об'єм нафтопродукті в		Об'єм резервуарної ємності, $м^3$	Коефіцієнт обертання	Тиск насиченої пари, Ps, гПа	Молекулярна маса пари, г/моль	Технічні засоби по скороченню втрат нафтопродуктів	Розрахункові коефіцієнти				Валові викиди шкідливих речовин, г/с
			т/рік	$м^3$/рік						$K_{5х}$	$K_{5т}$	K_6	K_7	
481	1	Дизпаливо	0,336	0,4	1	0,4	2,6	133,5	-	0,051	0,228	1,26	1,1	0,00000004

Викиди забруднюючих речовин від наливу дизпалива (заправка дизель-генератора)

Максимально-разові (секундні) викиди парів забруднюючих речовин згідно «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Донецьк, 1994р визначаються за формулою:

$$П = 2,52 \cdot V_р \cdot P_s \cdot M_п \cdot (K_{5х} + K_{5т}) \cdot K_8 \cdot (1 - E) \cdot 10^{-9} / 3,6, \text{ г/с},$$

де $V_р$ – об'єм рідини, який наливається в резервуар протягом року, м^3/рік;

P_s – тиск насичених парів рідини при температурі 38°С;

$М_п$ – молекулярна маса парів рідини;

$К_{5х}$ та $К_{5т}$ – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів P_s і температури газового простору $Т_г$ відповідно в холодний і теплий період року;

$К_8$ – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуарів; $К_8$ = 0,50.

Е – коефіцієнт ефективності газовловлюючого обладнання резервуару, Е = 0,0.

Таблиця 50. Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при наливі нафтопродуктів

№ джерела	Назва нафтопродукту	Річний об'єм нафтопродуктів	Тиск насиченої пари, Ps, гПа	Молекулярна маса пари, г/моль	Розрахункові коефіцієнти			Валові викиди шкідливих речовин, г/с
		м^3/рік			$К_{5х}$	$К_{5т}$	$К_8$	
481	Дизпаливо	0,4	2,6	133,5	0,051	0,228	0,50	0,00000001

Визначення фонду робочого часу технологічного обладнання:

Фонд робочого часу обладнання для заправки дизель-генератора

$$N = V_{р*}10^3 / G, \text{ год/рік}$$

де:

G – продуктивність насосу, л/год; G = 1800 л/год

Тоді фонд робочого часу (год/рік):

$$N = 0,4 \cdot 10^3 / 1800 = 0,2 \text{ год/рік}$$

Таблиця 51. Зведений розрахунок річних викидів забруднюючих речовин (вуглеводнів насичених $С_{12}$-$С_{19}$ в атмосферне повітря

№ джерела	Назва нафтопродукту	Річний об'єм нафтопродуктів	Технічні засоби по скороченню втрат нафтопродуктів	Валові викиди шкідливих речовин, г/с	Фонд робочого часу год/рік	Валові викиди шкідливих речовин, т/рік
		м^3/рік				
481	Зберігання	0,4	-	0,00000004	8759,8	0,0000012
	Налив	0,4	-	0,00000001	0,2	0,00000000001
					Сумарно:	1,2 x 10^{-6}

Джерело №482 Автотранспорт (пересувне джерело викидів)

У процесі здійснення планованої діяльності птахофабрики використовується автотранспорт, який залучається для забезпечення виробничо-господарських потреб підприємства, зокрема для підвезення кормів, транспортування птиці, підстилки, а також для виконання допоміжних та господарських робіт на території підприємства. В атмосферне повітря викидаються забруднюючі речовини: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]); сірки діоксид; оксид вуглецю; вуглеводні насичені $С_{12}$-$С_{19}$; речовини у вигляді суспендованих твердих частинок; парникові гази (метан, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид [N_2O]). Витрата палива автотранспорту в межах майданчика - 24,51 т/рік. Час роботи джерела – 1320 год/рік.

Розрахунки викидів виконані у відповідності до «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів» затвердженої наказом Держкомстату України від 13 листопада 2008 р. № 452.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при спалюванні дизельного палива двигунами внутрішнього згоряння під час експлуатації техніки визначені за формулою згідно [3]:

Маса викиду j-ї шкідливої речовини визначається за формулою:

$$M_j = k_j \times B \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: k_j – питомі викиди j-ї речовини, кг/т;

B – витрата палива автотранспорту в межах майданчика, т.

Валові викиди оксидів азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) становлять:

$$M = 31,4 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,7696 \text{ т/рік}, 0,1619 \text{ г/с}$$

Валові викиди сірки діоксиду становлять:

$$M = 4,3 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,1054 \text{ т/рік}, 0,022 \text{ г/с}$$

Валові викиди оксиду вуглецю становлять:

$$M = 36,2 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,8872 \text{ т/рік}, 0,1867 \text{ г/с}$$

Валові викиди вуглеводнів насичених C_{12}-C_{19} становлять:

$$M = 8,16 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,20 \text{ т/рік}, 0,042 \text{ г/с}$$

Валові викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок становлять:

$$M = 3,85 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,094 \text{ т/рік}, 0,0198 \text{ г/с}$$

Викиди парникових газів

Валові викиди метану становлять:

$$M = 0,25 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,00613 \text{ т/рік}$$

Валові викиди діоксиду вуглецю становлять:

$$M = 3138 \times 24,51 \times 10^{-3} = 76,9124 \text{ т/рік}$$

Валові викиди азоту (1) оксиду [N_2O] становлять:

$$M = 0,12 \times 24,51 \times 10^{-3} = 0,00294 \text{ т/рік}$$

Викиди забруднюючих речовин від автотранспорту належать до викидів пересувних джерел та відповідно до вимог чинного законодавства у сфері охорони атмосферного повітря не включаються до сумарних річних обсягів викидів стаціонарних джерел планованої діяльності. У межах процедури оцінки впливу на довкілля такі викиди розглядаються окремо і не враховуються при визначенні загальної величини викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел.

Загальна величина викидів забруднюючих речовин від пересувного джерела викидів – автотранспорту становить 2,0562 т/рік, в т.ч.: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) – 0,7696 т/рік, сірки діоксид – 0,1054 т/рік, оксид вуглецю – 0,8872 т/рік, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} – 0,20 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,094 т/рік. Загальний викид парникових газів (метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N_2O]) становитиме 76,92147 т/рік.

Розрахунок викидів мікроорганізмів від пташників №1-№16

Розрахунок викидів мікроорганізмів та мікроорганізмів-продуцентів виконано відповідно до питомих викидів «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІІ. Донецьк, 2004»

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин обчислюється за формулою:

$$q_m = K \cdot G, \text{ г/с}$$

де: K - питомий показник викиду забруднюючих речовин, клітин/с на центнер живої маси (ц.ж.м.);

Відповідно до даних таблиць XII-12 питомий викид мікроорганізмів становить 175 клітин/с на 1 ц.ж.м.

G - усереднена маса птиці в 1 пташнику, ц.

Поголів'я бройлерів у пташниках №1-5 складає по 69000 голів в кожному. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 69000/100 = 1048,8 ц.

Поголів'я бройлерів у пташнику №6 складає 43000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 43000/100 = 653,6 ц.

Поголів'я бройлерів у пташниках №7-10 складає по 34500 голів в кожному. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 34500/100 = 524,4 ц.

Поголів'я бройлерів у пташниках №11-15 складає по 8500 голів в кожному. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 8500/100 = 129,2 ц.

Поголів'я бройлерів у пташнику №16 складає 27000 голів. Усереднена маса птиці в 1 пташнику становить: (0,04 + 3)/2 * 27000/100 = 410,4 ц.

Розрахунок валового викиду обчислюється за формулою:

$$M^{вал.} = K \cdot G \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ млн.клітин/рік}$$

де: Т- час відгодовування бройлерів, год/рік.

$$T = 24\text{год} \cdot 45\text{ діб} \cdot 5\text{ циклів} = 5400\text{ год/рік}$$

№ пташника	тис.клітин/с на 1 ц.ж.м.	млн.клітин/рік	на 1 джерело викиду	
			тис.клітин/с на 1 ц.ж.м.	млн.клітин/рік
Пташник № 1 - (джерела №1-43)	183,54	3568017,60	4,27	82977,15
Пташник № 2 - (джерела №44-86)	183,54	3568017,60	4,27	82977,15
Пташник № 3 - (джерела №87-129)	183,54	3568017,60	4,27	82977,15
Пташник № 4 - (джерела №130-172)	183,54	3568017,60	4,27	82977,15
Пташник № 5 - (джерела №173-215)	183,54	3568017,60	4,27	82977,15
Пташник № 6 - (джерела №216-241)	114,38	2223547,20	4,40	85521,05
Пташник № 7 - (джерела №242-267)	91,77	1784008,80	3,53	68615,72
Пташник № 8 - (джерела №268-293)	91,77	1784008,80	3,53	68615,72
Пташник № 9 - (джерела №294-319)	91,77	1784008,80	3,53	68615,72
Пташник № 10 - (джерела №320-345)	91,77	1784008,80	3,53	68615,72
Пташник № 11 - (джерела №346-362)	22,61	439538,40	1,33	25855,20
Пташник № 12 - (джерела №363-379)	22,61	439538,40	1,33	25855,20
Пташник № 13 - (джерела №380-396)	22,61	439538,40	1,33	25855,20
Пташник № 14 - (джерела №397-413)	22,61	439538,40	1,33	25855,20

Пташник № 15 - (джерела №414-430)	22,61	439538,40	1,33	25855,20
Пташник № 16 - (джерела №431-456)	71,82	1396180,80	2,76	53699,26
Всього:	1584,03	30793543,2		

Таблиця 52. Зведена таблиця викидів забруднюючих речовин при експлуатації об'єкту

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Сумарний валовий обсяг викидів забруднюючої речовини, т/рік
1	Аміак	2,8154
2	Сірководень	0,7746
3	Метилмеркаптан	0,0707
4	Пил пуховий	31,6737
5	Фенол	0,0662
6	Альдегід пропіоновий	0,3872
7	Капронова кислота	0,4402
8	Диметилсульфід	0,6684
9	Диметиламін	1,5483
10	Метан	46,468384
11	Азоту діоксид	2,026237
12	Оксид вуглецю	2,330927
13	Діоксид вуглецю	1090,735706
14	Азоту(1) оксид (N_2O)	0,038668
15	Пил комбікормовий	0,0553
16	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,260
17	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,788794
18	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,4376432
19	Пил деревини	0,81792
20	Сірки діоксид	0,0014
21	Залізо та його сполуки	0,000162
22	Марганець та його сполуки	0,000018
23	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	30793543,2 млн.клітин/рік
Всього:		1182,4058592 30793543,2 млн.клітин/рік

Таблиця 53. Перелік та характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Номер джерела викидів	Найменування джерела	Висота джерела, м	Діаметр джерела м	Координати джерела					Характеристики пило-газоповітряної суміші			Забруднююча речовина		Величина викиду	
				точкового/ поч. лінійн./ центр симетр. площадного		кінця лінійн./ ширина і дов. площадного		Кут обер. площ джер відносно ОХ /град/	Об'єм $м^3/с$	Швидкість м/с	Температура С	Код	Найменування	г/с	т/рік
				X	Y	X	Y								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1-43	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №1											303	Аміак	0,0168	0,3262
												333	Сірководень	0,0046	0,0897
												1715	Метилмеркаптан	0,0004	0,0082
												2920	Пил пуховий	0,1888	3,6700
												1071	Фенол	0,0004	0,0082
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0023	0,0449
												1531	Кислота капронова	0,0026	0,0510
												1707	Диметилсульфід	0,0040	0,0775
												1819	Диметиламін	0,0092	0,1794
												410	Метан	0,277	5,38
												301	Оксиди азоту	0,000339	0,0079
												337	Оксид вуглецю	0,001773	0,041368
												11812	Діоксид вуглецю	-	9,291556
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000016
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	3568017,60 млн.клітин/рік	
44-86	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №2											303	Аміак	0,0168	0,3262
												333	Сірководень	0,0046	0,0897
												1715	Метилмеркаптан	0,0004	0,0082
												2920	Пил пуховий	0,1888	3,6700
												1071	Фенол	0,0004	0,0082
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0023	0,0449
												1531	Кислота капронова	0,0026	0,0510
												1707	Диметилсульфід	0,0040	0,0775
												1819	Диметиламін	0,0092	0,1794
												410	Метан	0,277	5,38
												301	Оксиди азоту	0,000339	0,0079
												337	Оксид вуглецю	0,001773	0,041368
												11812	Діоксид вуглецю	-	9,291556
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000016
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	3568017,60 млн.клітин/рік	
87-129	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №3											303	Аміак	0,0168	0,3262
												333	Сірководень	0,0046	0,0897
												1715	Метилмеркаптан	0,0004	0,0082
												2920	Пил пуховий	0,1888	3,6700
												1071	Фенол	0,0004	0,0082
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0023	0,0449
												1531	Кислота капронова	0,0026	0,0510
												1707	Диметилсульфід	0,0040	0,0775
												1819	Диметиламін	0,0092	0,1794
												410	Метан	0,277	5,38
												301	Оксиди азоту	0,000339	0,0079
												337	Оксид вуглецю	0,001773	0,041368
												11812	Діоксид вуглецю	-	9,291556
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000016
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	3568017,60 млн.клітин/рік	
130-172	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №4											303	Аміак	0,0168	0,3262
												333	Сірководень	0,0046	0,0897
												1715	Метилмеркаптан	0,0004	0,0082
												2920	Пил пуховий	0,1888	3,6700
												1071	Фенол	0,0004	0,0082
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0023	0,0449
												1531	Кислота капронова	0,0026	0,0510
												1707	Диметилсульфід	0,0040	0,0775
												1819	Диметиламін	0,0092	0,1794
												410	Метан	0,277	5,38
												301	Оксиди азоту	0,000339	0,0079
												337	Оксид вуглецю	0,001773	0,041368
												11812	Діоксид вуглецю	-	9,291556
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000016
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	3568017,60 млн.клітин/рік	
173-215	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №5											303	Аміак	0,0168	0,3262
												333	Сірководень	0,0046	0,0897
												1715	Метилмеркаптан	0,0004	0,0082
												2920	Пил пуховий	0,1888	3,6700
												1071	Фенол	0,0004	0,0082
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0023	0,0449
												1531	Кислота капронова	0,0026	0,0510
												1707	Диметилсульфід	0,0040	0,0775
												1819	Диметиламін	0,0092	0,1794
												410	Метан	0,277	5,38
												301	Оксиди азоту	0,000339	0,0079
												337	Оксид вуглецю	0,001773	0,041368
												11812	Діоксид вуглецю	-	9,291556
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000016
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	3568017,60 млн.клітин/рік	
216-241	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №6											303	Аміак	0,0105	0,2033
												333	Сірководень	0,0029	0,0559
												1715	Метилмеркаптан	0,0003	0,0051
												2920	Пил пуховий	0,1176	2,2871

												1071	Фенол	0,0003	0,0051
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0014	0,028
												1531	Кислота капронова	0,0016	0,0318
												1707	Диметилсульфід	0,0025	0,0483
												1819	Диметиламін	0,0058	0,1118
												410	Метан	0,172	3,35
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	2223547,20 млн.клітин/рік	
242-267	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №7											303	Аміак	0,0084	0,1631
												333	Сірководень	0,0023	0,0449
												1715	Метилмеркаптан	0,0002	0,0041
												2920	Пил пуховий	0,0944	1,8350
												1071	Фенол	0,0002	0,0041
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0012	0,0224
												1531	Кислота капронова	0,0013	0,0255
												1707	Диметилсульфід	0,0020	0,0387
												1819	Диметиламін	0,0046	0,0897
												410	Метан	0,138	2,69
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	1784008,80 млн.клітин/рік	
268-293	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №8											303	Аміак	0,0084	0,1631
												333	Сірководень	0,0023	0,0449
												1715	Метилмеркаптан	0,0002	0,0041
												2920	Пил пуховий	0,0944	1,8350
												1071	Фенол	0,0002	0,0041
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0012	0,0224
												1531	Кислота капронова	0,0013	0,0255
												1707	Диметилсульфід	0,0020	0,0387
												1819	Диметиламін	0,0046	0,0897
												410	Метан	0,138	2,69
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	1784008,80 млн.клітин/рік	
294-319	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №9											303	Аміак	0,0084	0,1631
												333	Сірководень	0,0023	0,0449
												1715	Метилмеркаптан	0,0002	0,0041
												2920	Пил пуховий	0,0944	1,8350
												1071	Фенол	0,0002	0,0041
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0012	0,0224
												1531	Кислота капронова	0,0013	0,0255
												1707	Диметилсульфід	0,0020	0,0387
												1819	Диметиламін	0,0046	0,0897
												410	Метан	0,138	2,69
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	1784008,80 млн.клітин/рік	
320-345	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №10											303	Аміак	0,0084	0,1631
												333	Сірководень	0,0023	0,0449
												1715	Метилмеркаптан	0,0002	0,0041
												2920	Пил пуховий	0,0944	1,8350
												1071	Фенол	0,0002	0,0041
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0012	0,0224
												1531	Кислота капронова	0,0013	0,0255
												1707	Диметилсульфід	0,0020	0,0387
												1819	Диметиламін	0,0046	0,0897
												410	Метан	0,138	2,69
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	1784008,80 млн.клітин/рік	
346-362	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №11											303	Аміак	0,0021	0,0402
												333	Сірководень	0,0006	0,0111
												1715	Метилмеркаптан	0,0001	0,0010
												2920	Пил пуховий	0,0233	0,4521
												1071	Фенол	0,0001	0,0001
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0003	0,0055
												1531	Кислота капронова	0,0003	0,0063
												1707	Диметилсульфід	0,0005	0,0095
												1819	Диметиламін	0,0011	0,0221
												410	Метан	0,034	0,66
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	439538,40 млн.клітин/рік	
363-379	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №12											303	Аміак	0,0021	0,0402
												333	Сірководень	0,0006	0,0111
												1715	Метилмеркаптан	0,0001	0,0010
												2920	Пил пуховий	0,0233	0,4521
												1071	Фенол	0,0001	0,0001
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0003	0,0055

												1531	Кислота капронова	0,0003	0,0063
												1707	Диметилсульфід	0,0005	0,0095
												1819	Диметиламін	0,0011	0,0221
												410	Метан	0,034	0,66
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	439538,40 млн.клітин/рік	
380-396	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №13											303	Аміак	0,0021	0,0402
												333	Сірководень	0,0006	0,0111
												1715	Метилмеркаптан	0,0001	0,0010
												2920	Пил пуховий	0,0233	0,4521
												1071	Фенол	0,0001	0,0001
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0003	0,0055
												1531	Кислота капронова	0,0003	0,0063
												1707	Диметилсульфід	0,0005	0,0095
												1819	Диметиламін	0,0011	0,0221
												410	Метан	0,034	0,66
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	439538,40 млн.клітин/рік	
397-413	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №14											303	Аміак	0,0021	0,0402
												333	Сірководень	0,0006	0,0111
												1715	Метилмеркаптан	0,0001	0,0010
												2920	Пил пуховий	0,0233	0,4521
												1071	Фенол	0,0001	0,0001
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0003	0,0055
												1531	Кислота капронова	0,0003	0,0063
												1707	Диметилсульфід	0,0005	0,0095
												1819	Диметиламін	0,0011	0,0221
												410	Метан	0,034	0,66
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	439538,40 млн.клітин/рік	
414-430	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №15											303	Аміак	0,0021	0,0402
												333	Сірководень	0,0006	0,0111
												1715	Метилмеркаптан	0,0001	0,0010
												2920	Пил пуховий	0,0233	0,4521
												1071	Фенол	0,0001	0,0001
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0003	0,0055
												1531	Кислота капронова	0,0003	0,0063
												1707	Диметилсульфід	0,0005	0,0095
												1819	Диметиламін	0,0011	0,0221
												410	Метан	0,034	0,66
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	439538,40 млн.клітин/рік	
431-456	Вентилятори. Приміщення вирощування бройлерів – пташник №16											303	Аміак	0,0066	0,1277
												333	Сірководень	0,0018	0,0351
												1715	Метилмеркаптан	0,0002	0,0032
												2920	Пил пуховий	0,0739	1,4361
												1071	Фенол	0,0002	0,0032
												1314	Альдегід пропіоновий	0,0009	0,0176
												1531	Кислота капронова	0,0001	0,0199
												1707	Диметилсульфід	0,0016	0,0303
												1819	Диметиламін	0,0036	0,0702
												410	Метан	0,109	2,11
												301	Оксиди азоту	0,00017	0,003950
												337	Оксид вуглецю	0,000887	0,020684
												11812	Діоксид вуглецю	-	4,645778
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,000008
												2603	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти	1396180,80 млн.клітин/рік	
457	Силос зберігання корму (№1)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0064
458	Силос зберігання корму (№2)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0064
459	Силос зберігання корму (№3)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0064
460	Силос зберігання корму (№4)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0064
461	Силос зберігання корму (№5)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0064
462	Силос зберігання корму (№6)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0040
463	Силос зберігання корму (№7)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0032
464	Силос зберігання корму (№8)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0032
465	Силос зберігання корму (№9)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0032
466	Силос зберігання корму (№10)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0032
467	Силос зберігання корму (№11)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0008
468	Силос зберігання корму (№12)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0008
469	Силос зберігання корму (№13)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0008
470	Силос зберігання корму (№14)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0008
471	Силос зберігання корму (№15)											2911	Пил комбікормовий	0,0153	0,0008
472	Силос зберігання корму (№16)											2911	Пил комбікормовий	0,0191	0,0025
473	Дезбар’єр											150	Натрію гідроокис	0,012	0,260
474	Димова труба твердопаливного котла №1											301	Оксиди азоту	0,105127	0,5439

												337	Оксид вуглецю	0,686153	0,5303
												2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,067070	0,2625
												2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,1224
												11812	Діоксид вуглецю	-	279,27
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,0108
												410	Метан	-	0,0136
475	Димова труба твердопаливного котла №2											301	Оксиди азоту	0,181551	0,8449
												337	Оксид вуглецю	1,020882	0,8238
												2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,103325	0,2625
												2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,1901
												11812	Діоксид вуглецю	-	433,58
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,0169
												410	Метан	-	0,0211
476	Димова труба твердопаливного котла №3											301	Оксиди азоту	0,176305	0,5439
												337	Оксид вуглецю	1,022495	0,5303
												2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,101103	0,2625
												2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,1224
												11812	Діоксид вуглецю	-	279,27
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,0108
												410	Метан	-	0,0136
477	Пост електрозварювання											123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000167	0,000162
												143	Марганець та його сполуки (у перерахунку на марганець)	0,000019	0,000018
478	Пост порізки деревини											10293	Пил деревини	0,8415	0,81792
479	Вихлопна труба дизельгенераторної електростанції											337	Оксид вуглецю	0,047867	0,0060815
												301	Оксиди азоту	0,099978	0,0052935
												330	Сірки діоксид	0,037409	0,0007225
												2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,001371
												11812	Діоксид вуглецю	-	0,527184
												2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,021985	0,000647
												410	Метан	-	0,000042
480	Вихлопна труба дизельгенераторної електростанції											337	Оксид вуглецю	0,048065	0,0060815
												301	Оксиди азоту	0,100892	0,0052935
												330	Сірки діоксид	0,039185	0,0007225
												2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	-	0,001371
												11812	Діоксид вуглецю	-	0,527184
												2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,021859	0,000647
												410	Метан	-	0,000042
481	Резервуар ДП											2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,00000005	$1,2 \times 10^{-6}$
482	Автотранспорт											301	Оксиди азоту	0,1619	0,7696
												330	Сірки діоксид	0,022	0,1054
												337	Оксид вуглецю	0,1867	0,8872
												2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,042	0,20
												2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,0198	0,094
												410	Метан	-	0,00613
												11812	Діоксид вуглецю	-	76,9124
												11815	Азоту(1) оксид (N_2O)	-	0,00294

Визначення доцільності проведення розрахунків забруднення атмосфери за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8:

Доцільність проведення розрахунків забруднення атмосферного повітря визначається відповідно до вимог ОНД-86, програмою автоматично за формулою:

$$М / ГДК < Ф$$

$Ф = 0,01 \times Н$ при $Н > 10$ м; $Ф = 0,1$ при $Н<10$м,

де:

М - сумарне значення викидів і-ої речовини від усіх джерел підприємства г/с;

ГДК - максимальна разова ГДК забруднюючої речовини, мг/м^3;

Н – середня висота джерел викиду по підприємству, м.

Таблиця 54. Доцільність проведення розрахунків розсіювання при експлуатації об'єкту

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/м^3	М, г/с	М/ГДК	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	Аміак	0,2	0,14520	0,726	так
2	Сірководень	0,008	0,03990	4,9875	так
3	Метилмеркаптан	0,0001	0,00380	38	так
4	Пил пуховий	0,03	1,62960	54,32	так
5	Фенол	0,01	0,00380	0,38	так
6	Альдегід пропіоновий	0,01	0,02010	2,01	так
7	Капронова кислота	0,01	0,02140	2,14	так
8	Диметилсульфід	0,08	0,03460	0,4325	так
9	Диметиламін	0,005	0,07930	15,86	так
10	Метан	50	2,3880	0,04776	ні
11	Азоту діоксид	0,2	0,829318	4,14659	так
12	Оксид вуглецю	5	3,030784	0,6061568	так
13	Діоксид вуглецю	0	-	-	ні
14	Азоту(1) оксид (N_2O)	0	-	-	ні
15	Пил комбікормовий	0,01	0,27140	27,14	так
16	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	0,0120	1,2	так
17	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	0,335142	0,670284	так
18	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	1,0	0,04200005	0,04200005	ні
19	Пил деревини	0,1	0,8415	8,415	так
20	Сірки діоксид	0,5	0,098594	0,197188	так
21	Залізо та його сполуки	0,04	0,000167	0,004175	ні
22	Марганець та його сполуки	0,01	0,000019	0,0019	ні
23	Мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти (тисяч кл./м^3)	0	-	-	ні

Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД) в атмосферному повітрі населених міст (не встановлені гігієнічні нормативи) - вуглецю діоксид, азоту(1) оксид (N_2O), розрахунок розсіювання не проводиться.

Аналіз розрахунків доцільності показує, що перевищення ГДК деяких забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не будуть перевищувати 0,1 ГДК. Проводити розрахунок розсіювання цих речовин недоцільно, тому що сума їх максимальних концентрацій не перевищує 0,1 ГДК. Це свідчить, що їх вклад у фонове забруднення є мінімальний або взагалі відсутній.

З метою визначення впливу від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимої концентрації викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови

гігієнічним нормативам.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України. Розрахунком охоплена територія розміром 3000×3000 м з кроком сітки 100×100 м, координати вибрані в умовній системі координат. Вісь "У" направлена на північ, а вісь "Х" – на схід.

Лабораторні дослідження забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від наявних потужностей підприємства проводились лабораторією аналітичного контролю ТОВ «Моноліт-Еко». Протоколи дослідження повітря населених місць від наявних потужностей підприємства на межі санітарно-захисної зони та найближчих житлових забудов наведено у додатку 32.

1.5.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води під час будівництва

У період проведення підготовчих і будівельних робіт вода потрібна для забезпечення господарсько-побутових (питних та санітарно-гігієнічних) потреб.

Для забезпечення питних потреб працівників під час будівництва буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Відповідно до ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1», об'єм використаної питної води за нормативами для господарсько-питного водоспоживання на одного працівника становить – 0,025 м^3/добу, а ІТР (інженерно-технічні робітники) – 0,015 м^3/добу на одну особу,. Одна робоча зміна – 8 годин. Кількість працівників – 30, з яких ІТР – 5 осіб.

Під час будівництва (при кількості працівників – 25 осіб, кількість днів роботи – 180 діб) потреба води на господарсько-побутові потреби для працівників складе:

0,025 м^3/добу х 180 діб х 25 осіб = 112,5 м^3/рік

Під час будівництва (при кількості ІТР – 5 осіб, кількість днів роботи – 180 діб) потреба води на господарсько-побутові потреби для ІТР складе:

0,015 м^3/добу х 180 діб х 5 осіб = 13,5 м^3/рік

Під час будівництва (при кількості днів роботи – 180 діб, кількості душових – 2 шт., час роботи – 2 год./добу) потреба води на господарсько-побутові потреби (душові) складе:

0,3 м^3/добу х 2 год./добу х 2 шт. х 180 діб = 0,216 тис. м^3/рік

Отже, загальна потреба води на господарсько-побутові потреби за весь період будівництва складає 126,216 м^3/рік.

У період виконання підготовчих та будівельних робіт стічні води будуть утворюватися в процесі життєдіяльності працівників (виконавців будівельних робіт), а також від випадання атмосферних опадів.

Водовідведення стічних вод від господарсько-побутових потреб

- працівники:

25 осіб х 0,025 м^3/добу х 180 діб = 112,5 м^3/рік;

- ІТР:

5 осіб х 0,015 м^3/добу х 180 діб = 13,5 м^3/рік;

- душові:

2 шт. х 2 год./добу х 0,3 м^3/добу х 180 діб = 0,216 тис. м^3/рік.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься у резервуар

біотуалету з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14).

Розрахунок дощових стоків та талих вод

Оскільки будівництво не виконується цілий рік (загальна тривалість — 8 місяців, з них підготовчий період — 1 місяць, прогнозований термін — 180 днів), при розрахунках прийнято опади тільки за орієнтовні місяці виконання робіт.

Загальний об'єм дощових вод, що стікають з території водозбірного басейну (площа будівельного майданчика), W_g, у $м^3$ обчислюють за формулою:

$$W_g = 10h_gYF$$

де h_g – середньорічний шар опадів за теплий період року (квітень-жовтень) за період виконання будівельних робіт згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 513 мм (згідно ДСТУ -Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,6;

F – площа басейну водозбору – 2,98 га (площа території будівельного майданчика).

$$W_g = 10 \times 513 \times 0,6 \times 2,98 = 9172,44 \text{ м}^3$$

Загальний об'єм снігових вод, що стікають із територій, Wc, у $м^3$ обчислюють за формулою:

$$W_c = 10h_cYF$$

де h_c – середньорічний шар опадів за холодний період року (листопад), коли тривають будівельні роботи і випадають атмосферні опади у вигляді снігу згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 49 мм (згідно ДСТУ - Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,5;

F – площа басейну водозбору – 2,98 га (площа території будівельного майданчика).

$$W_c = 10 \times 49 \times 0,5 \times 2,98 = 730,1 \text{ м}^3$$

$$W_{заг} = W_g + W_c = 9172,44 + 730,1 = 9902,54 \text{ м}^3$$

Дощові і талі води передбачено відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 $м^3$/рік), що знаходяться на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 $м^3$. При несприятливих погодних умовах обсяг ємності буде збільшено. В подальшому очищені води будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння, поливу території та миття коліс будівельної техніки та автотранспорту.

Виробничі потреби полягають у використанні води на мийку коліс будівельної техніки та автотранспорту при виїзді з майданчика будівництва.

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

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

Буде виконуватись ручна мийка високого тиску (типу Kärcher або його аналогу). Джерелом водопостачання для даного виду робіт будуть служити стічні дощові, попередньо очищені води, а також буде використовуватися замкнутий цикл повторного використання стічних вод.

Стічні води від миття коліс проходять наступні етапи очищення:

1. Ґрати для затримання крупного сміття і каміння.

2. Піскоуловлювач – для осадження ґрунту й піску.
3. Маслоуловлювач для очищення від нафтопродуктів;
4. Муловий відстійник – для дрібних завислих часток;
5. Ємність для повернення води на повторне використання (місткістю не менше 2 м^3).

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

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

- усереднений показник потужності ручних мийок – 0,0002 м^3/с;
- усереднений показник тривалості миття одиниці техніки – 120 с;
- кількість одиниць техніки – 8 од.;
- тривалість будівельних робіт – 180 днів.

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

$$W = 0{,}0002 \times 120 \times 8 \times 180 = 34{,}56 \text{ м}^3.$$

Водовідведення виробничих стічних вод (мийка коліс будівельної техніки та автотранспорту)

Водовідведення виробничих стічних вод на етапі будівельних робіт здійснюватиметься виключно від процесу миття коліс будівельної техніки та автотранспорту при виїзді з будівельного майданчика:

$$0{,}0002 \text{ м}^3/\text{с} \times 120 \text{ с} \times 8 \text{ од.} \times 180 \text{ днів} = 34{,}56 \text{ м}^3.$$

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

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

Утворення та скид на рельєф місцевості господарсько-побутових стоків при будівництві проектом виключено повністю.

Відповідно до листа-відповіді №05/111 від 21.01.2026 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи (схема додається).

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони» (додаток 21).



Рис. 1.4. Схема розташування меліоративного каналу Глинянської осушувальної системи

Найближчим об’єктом до міжгосподарського меліоративного каналу (К-2) Глинянської осушувальної системи є проєктована будівля пташника №5, відстань від якої становить близько 15 м, що перевищує мінімально нормативну ширину смуги відведення меліоративного каналу (не менше 5 м) відповідно до вимог статті 91 Водного кодексу України та пункту 7.4 ДБН В.2.4-1-99.

Будівельні роботи здійснюватимуться в межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 та поза межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, без втручання у його русло та укоси.

Проєктовані будівлі пташників будуть розміщені за межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, що відповідає вимогам чинного законодавства.

За умови дотримання передбачених природоохоронних заходів, негативний вплив на технічний стан та режим експлуатації меліоративної системи в період будівництва не прогнозується.

Безпосереднього впливу під час проведення будівництва на стан підземних вод не прогнозується. На водне середовище вплив від будівництва проектованого об’єкту відсутній.

1.5.6. Оцінка за видами та кількістю очікуваних скидів, забруднення води при експлуатації об’єкту

Відповідно до листа-відповіді №17/140 від 18.06.2025 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «З південної сторони від запитуваної ділянки протікає річка Перегноївка, яка згідно ст.79 Водного кодексу України належить до категорії малих річок, також розташований ставок площею 0,05га, з східної сторони проходить меліоративний канал Глинянської осушувальної системи. Закритий дренаж відсутній.

Згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також для ставків площею менше 3 гектарів – 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

У межах існуючих населених пунктів прибережні захисні смуги встановлюються з урахуванням містобудівної документації» (додаток 20).

З метою уточнення параметрів рельєфу території планованої діяльності було виконано визначення крутизни схилів у межах земельної ділянки та прилеглої до неї прибережної території р. Перегноївка.

Відповідно до довідки від 29.01.2026 р. виданою ФОП Ковалишиним А. І. за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань (топографічної зйомки земельної ділянки кад. №4621810200:05:000:0100) та аналізу рельєфу місцевості встановлено, що крутизна схилу берегової смуги річки Перегноївка в межах вищевказаної земельної ділянки, яка протікає вздовж південної сторони даної земельної ділянки і визначена по напрямку від урізу води річки вглиб берега не перевищує 3°. Таким чином, відповідно до статті 88 Водного кодексу України, мінімальна ширина прибережної захисної смуги відповідної річки становить 25 м (додаток 28).

Площа водозбору річки Перегноївка становить 270 км^2. Відповідно до Водного кодексу України ст. 79. Класифікація річок України, річка відноситься до малих адже її площа водозбору до 2 тис.км^2.

Відстань від меж пташників до водного об’єкту (річки) становить більше 25 метрів, що підтверджує дотримання вимог Водного кодексу України у частині охорони водних об’єктів (додаток 12).

Порушення водоохоронного режиму та вимог щодо використання земель прибережних захисних смуг у процесі провадження планованої діяльності не передбачається.

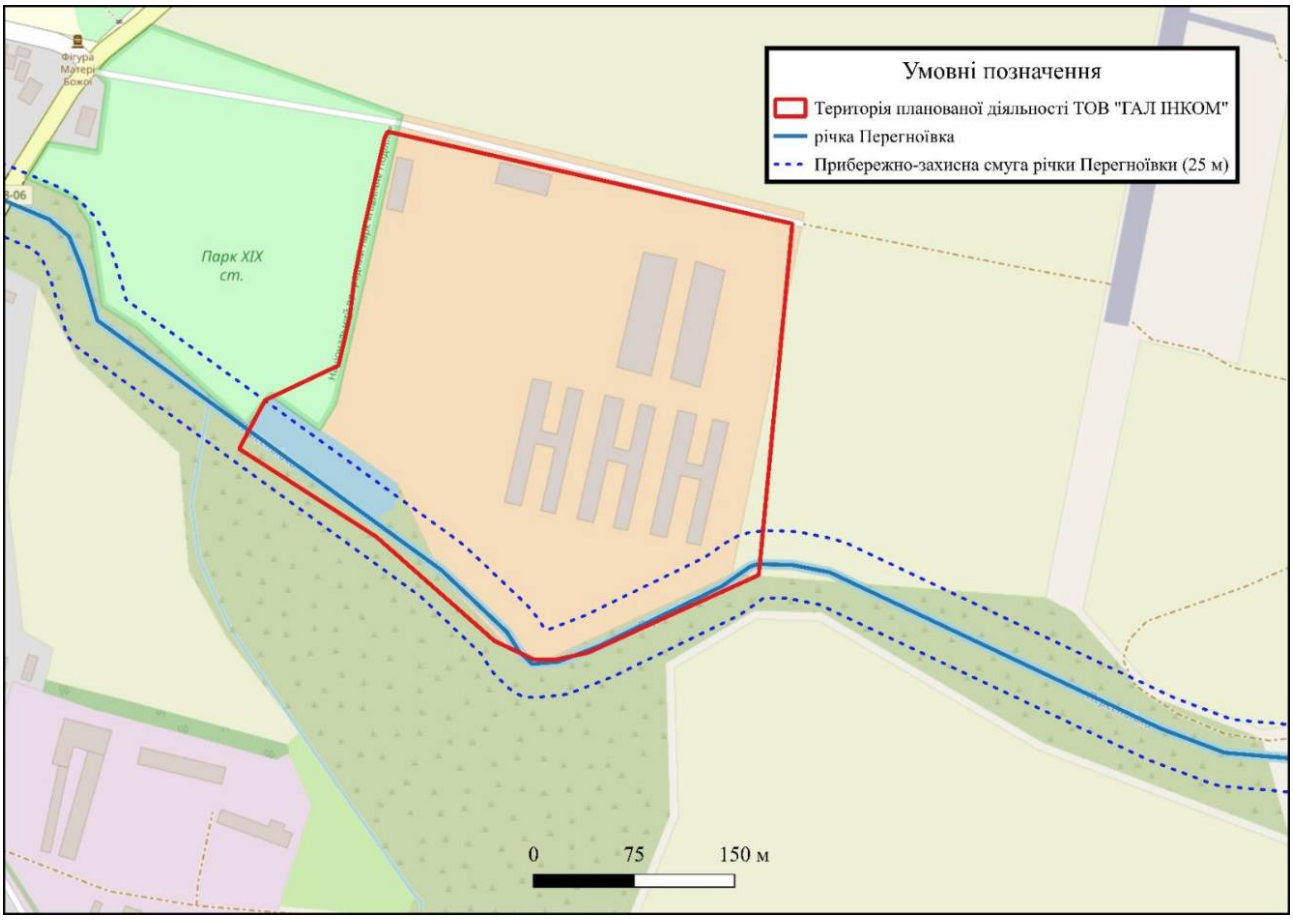


Рис. 1.5. Територія планованої діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» та межі прибережно захисної смуги річки Перегноїівка

Відповідно до листа-відповіді №05/111 від 21.01.2026 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи (схема додається)

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони» (додаток 21).

У період експлуатації об'єкту прямий вплив на міжгосподарський меліоративний канал Глинянської осушувальної системи не передбачається.

Експлуатація пташників не передбачає:

- забору води з меліоративного каналу;
- виконання робіт у межах смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу;
- скиду очищених або неочищених стічних вод у канал;
- змін гідрологічного режиму або водопропускної спроможності каналу.

Дощові і талі води з території планованої діяльності передбачається відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди, розміщені в межах території птахофабрики, що унеможливлює надходження забруднюючих речовин до міжгосподарського меліоративного каналу Глинянської осушувальної системи. Скид очищених поверхневих стічних вод у меліоративний канал не передбачається.

Передбачено здійснювати біологічну очистку поверхневих стоків з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення.

З урахуванням зазначеного, негативний вплив на меліоративну систему в період експлуатації об'єкта не прогнозується.

Відповідно до Рішення №3090 від 20 травня 2022 року «Про затвердження детального плану території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку» Глинянською міською радою:

- затверджено детальний план території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку;
- забезпечено оприлюднення даного детального плану території та рішення Глинянської міської ради на місцевому рівні та доступ до цієї інформації (додаток 11).

У «Детальному плані території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту)» зазначено, що даний ставок визначений як пожежна водойма, яка входить до системи зовнішнього протипожежного водопостачання підприємства. Щодо відповідності пожежної водойми також складено Паспорт періодичного обліку джерел зовнішнього протипожежного водопостачання м. Глиняни Львівського району у районі виїзду 42 ДПРП 10ДПРЗ ГУ ДСНС України у Львівській області станом на 19.07.2024

року (додаток 13).

Нормативні вимоги до пожежних водойм регламентуються:

- НАПБ Б.06.004-2005 «Протипожежне водопостачання»,
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»,
- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва».

Згідно з цими документами, підприємства з підвищеним рівнем пожежної небезпеки зобов'язані мати резервуари або пожежні водойми необхідного об'єму для забезпечення гасіння пожеж. Такі водойми розглядаються як інженерні споруди, що входять до системи протипожежного захисту, а не як об'єкти природного середовища.

Аналіз документів дозволяє зробити висновок, що вищезгаданий ставок площею 0,05 га:

- не використовується для рибогосподарських, рекреаційних або меліоративних потреб;
- не виконує функцій природного водного об'єкта;
- офіційно закріплений як джерело зовнішнього протипожежного водопостачання.

Таким чином, він не може бути віднесений до земель водного фонду відповідно до вимог Водного кодексу України. Його статус визначається винятково як пожежна водойма, що відповідає вимогам чинних будівельних норм і нормативних актів у сфері пожежної безпеки.

Беручи до уваги положення Водного кодексу України, містобудівну документацію (ДПТ), паспорт протипожежного водопостачання та спеціальні нормативні документи з пожежної безпеки, ставок площею 0,05 га, що розташований у межах території птахофабрики, не є водним об'єктом у складі земель водного фонду, а класифікується як протипожежного призначення (пожежна водойма). Відповідно, при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля він не розглядається як природний водний об'єкт, а його використання регламентується протипожежними вимогами та нормативами будівельного проектування.

Для забезпечення питних потреб працівників буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» отримало дозвіл на спеціальне водокористування №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025 (додаток 5).

Водопостачання об'єкту здійснюється від існуючих паспортизованих артезіанських свердловин №1 та №2 які розміщені на території підприємства за адресою: 80720, Львівська обл., Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., 38а з глибиною 75 м і з дебітом 6,0 $м^3$/год та глибиною 50 м і з дебітом 2,7 $м^3$/год.

Свердловинами розкрито верхньокрейдяний водоносний горизонт луквинської світи. Водозабір знаходиться в межах водозбору р. Перегноївка (район басейну р. Вісла, суббасейн річки Західний Буг, водогосподарська ділянка – А6.6.1.01 р. Західний Буг від витоку до державного кордону). Код та назва водного об'єкта – БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА.

Таблиця 55. Нормативний розрахунок водокористування

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру,	Загальний показник, $м^3$/добу	Кількість днів роботи у рік	Загальний показник, тис. $м^3$/рік

		$м^3$/добу / нормативний документ (підстава)			
Використання води на власні потреби всього, у т. ч.:			**162,149**		**34,840**
на питні і санітарно-гігієнічні			1,985		0,612
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту, тощо	працівник / 4	0,015 $м^3$/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 8	0,060	250	0,015
виробничі цехи (кількість змін – 1)	працівник у зміну / 29	0,025 $м^3$/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 19	0,725	310	0,225
душ індивідуального користування в лазнях, пральнях, виробничих приміщеннях, майстернях, гаражах (час роботи – 2 год./добу) 0,3 $м^3$/год. × 2 год./добу = = 0,6 $м^3$/добу	прилад / 2	0,6 $м^3$/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.3	1,200	310	0,372
на виробничі			160,164*		34,228
напування птиці	голів/по-садку / 595500	0,00015 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	89,325	225	20,098
вологе прибирання пташника	голів/по-садку / 595500	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	11,910	225	2,680
стік з проточних напувалок	голів/по-садку / 595500	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	11,910	225	2,680
випаровування з ніпельних напувалок в холодний період	голів/по-садку / 595500	0,000004 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05	2,382	112	0,267

		Табл. 37, прим. 4			
випаровування з ніпельних напувалок в теплий період	голів/посадку / 595500	0,000008 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 4	4,764	113	0,538
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 595500	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	5,955	225	1,340
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 7000	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	105,000	25	2,625
полив зелених насаджень, газонів і квітників (кількість поливів – 1 раз/добу)	$м^2$ / 7500	0,004 $м^3$/полив / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 22	30,000	120	3,600
заповнення дезбар'єру (об'єм дезбар'єру – 6,3 $м^3$, заповнюється 36 раз/рік)	$м^3$ / 6,3	100 % об'єму дезбар'єру /	6,300	36	0,227
поповнення втрат води в дезбар'єрі (об'єм дезбар'єру – 6,3 $м^3$)	$м^3$ / 6,3	10 % об'єму дезбар'єру /	0,630	274	0,173
на інші потреби (перелічити)	–	–	–	–	–
Передача води всього, у т. ч.:	**–**	**–**	**–**	**–**	**–**
населенню	–	–	–	–	–
вторинним водокористувачам	–	–	–	–	–
Втрати в системах водопостачання	**X**	**–**	**–**	**–**	**–**
Усього			**162,149**		**34,840**

* - оскільки миття і дезінфекція приміщень відбувається при зміні поголів'я, тобто вода на утримання птиці не використовується, а заповнення дезбарєру та його поповнення відбуваються в різні дні, то для визначення добової потреби у воді на виробничі потреби, просумовано максимальні значення водоспоживання, які можуть відбуватися одночасно – напування птиці, вологе прибирання, стік з проточних напувалок, випаровування з ніпельних напувалок в теплий період, витрачання води на розбризкування птицею, полив зелених насаджень, газонів і квітників та заповнення дезбар'єру (89,325 $м^3$/добу + 11,910 $м^3$/добу + 11,910 $м^3$/добу + 4,764 $м^3$/добу + 5,955 $м^3$/добу +30,000 $м^3$/добу + 6,300 $м^3$/добу = 160,164 $м^3$/добу).

Проєктування та спорудження додаткових водозабірних свердловин, що представлені у додатку 12, на даному етапі планованої діяльності не передбачається. У разі виникнення в майбутньому додаткової потреби у воді, спорудження нових свердловин здійснюватиметься

виключно на підставі окремо розробленої документації та дотриманням вимог чинного законодавства України.

Будівництво локальних очисних споруд господарсько-побутових стоків з резервуаром для очищеної води в межах даної планованої діяльності не передбачається.

Водовідведення

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод (випуск №1) здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). У вказаному контактному відстійнику проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год. Відведення стоків проходить в межах м. Глиняни Львівського району Львівської області.

Таблиця 56. Нормативний розрахунок водовідведення

Випуск №1					
Показник	**Одиниця виміру / кількість**	**Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, $м^3$/добу / нормативний документ (підстава)**	**Загальний показник, $м^3$/добу**	**Кількість днів роботи у рік**	**Загальний показник, тис. $м^3$/рік**
Водовідведення			**8,285**		**0,839**
науково-дослідні інститути, проектні та конструкторські організації, установи органів управління та громадських організацій, бібліотеки та музеї, вокзали всіх видів транспорту, тощо	працівник / 4	0,015 $м^3$/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 8	0,060	250	0,015
виробничі цехи (кількість змін – 1)	працівник у зміну / 29	0,025 $м^3$/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.2, п. 19	0,725	310	0,225
душ індивідуального користування в лазнях, пральнях, виробничих приміщеннях, майстернях, гаражах (час роботи – 2 год./добу) 0,3 $м^3$/год. × 2 год./добу = = 0,6 $м^3$/добу	прилад / 2	0,6 $м^3$/добу / ДБН В 2.5-64:2012 Табл. А.3	1,200	310	0,372

скидання розчину з дезбар'єру (об'єм дезбар'єру – 6,3 м^3, скидається 36 раз/рік)	м^3 / 6,3	100 % об'єму дезбар'єру /	6,300	36	0,227

*при скиді зворотних (стічних) вод у водні об'єкти додаються нормативи гранично допустимого скидання (ГДС) забруднюючих речовин із зворотними водами (з пояснювальною запискою) розрахунку на кожний випуск (скид) окремо.

Відведення виробничих стічних вод (випуски №2-17) здійснюється у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). У вказаних контактних відстійниках проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год.

Таблиця 57. Нормативний розрахунок водовідведення

Випуск №2					
Показник	**Одиниця виміру / кількість**	**Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м^3/добу / нормативний документ (підстава)**	**Загальний показник, м^3/добу**	**Кількість днів роботи у рік**	**Загальний показник, тис. м^3/рік**
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 м^3/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 м^3/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 м^3/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	м^2 / 2180	0,015 м^3/м^2 / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №3					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 м^3/добу /	0,744	225	0,167

		ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37			
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №4					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №5					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167

витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №6					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №7					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084

миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №8					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №9					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №10					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку /	0,00002 $м^3$/добу /	0,744	225	0,167

	37200	ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37			
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №11					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №12					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167

витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №13					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №14					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084

миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №15					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №16					
Водовідведення			**32,700****		**0,582**
вологе прибирання пташника	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37200	0,00002 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,744	225	0,167
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37200	0,00001 $м^3$/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,372	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	$м^2$ / 2180	0,015 $м^3/м^2$ / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	32,700	5	0,164
Випуск №17					
Водовідведення			**34,500****		**0,595**
вологе прибирання пташника	голів/посадку /	0,00002 $м^3$/добу /	0,750	225	0,169

	37500	ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37			
стік з проточних напувалок	голів/посадку / 37500	0,00002 м^3/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37	0,750	225	0,169
витрачання води на розбризкування птицею	голів/посадку / 37500	0,00001 м^3/добу / ВНТП-АПК-04-05 Табл. 37, прим. 5	0,375	225	0,084
миття і дезінфекція приміщень при зміні поголів'я	м^2 / 2300	0,015 м^3/м^2 / ВНТП-АПК-04-05 П. 15.9	34,500	5	0,173

*при скиді зворотних (стічних) вод у водні об’єкти додаються нормативи гранично допустимого скидання (ГДС) забруднюючих речовин із зворотними водами (з пояснювальною запискою) розрахунку на кожний випуск (скид) окремо.

** - оскільки миття і дезінфекція приміщень відбувається при зміні поголів'я, тобто вода на утримання птиці не використовується, а отже нема і стоку, то, для визначення добового об’єму скиду, взято максимальне значення водовідведення – миття і дезінфекцію приміщень (32,700 м^3/добу та 34,500 м^3/добу).

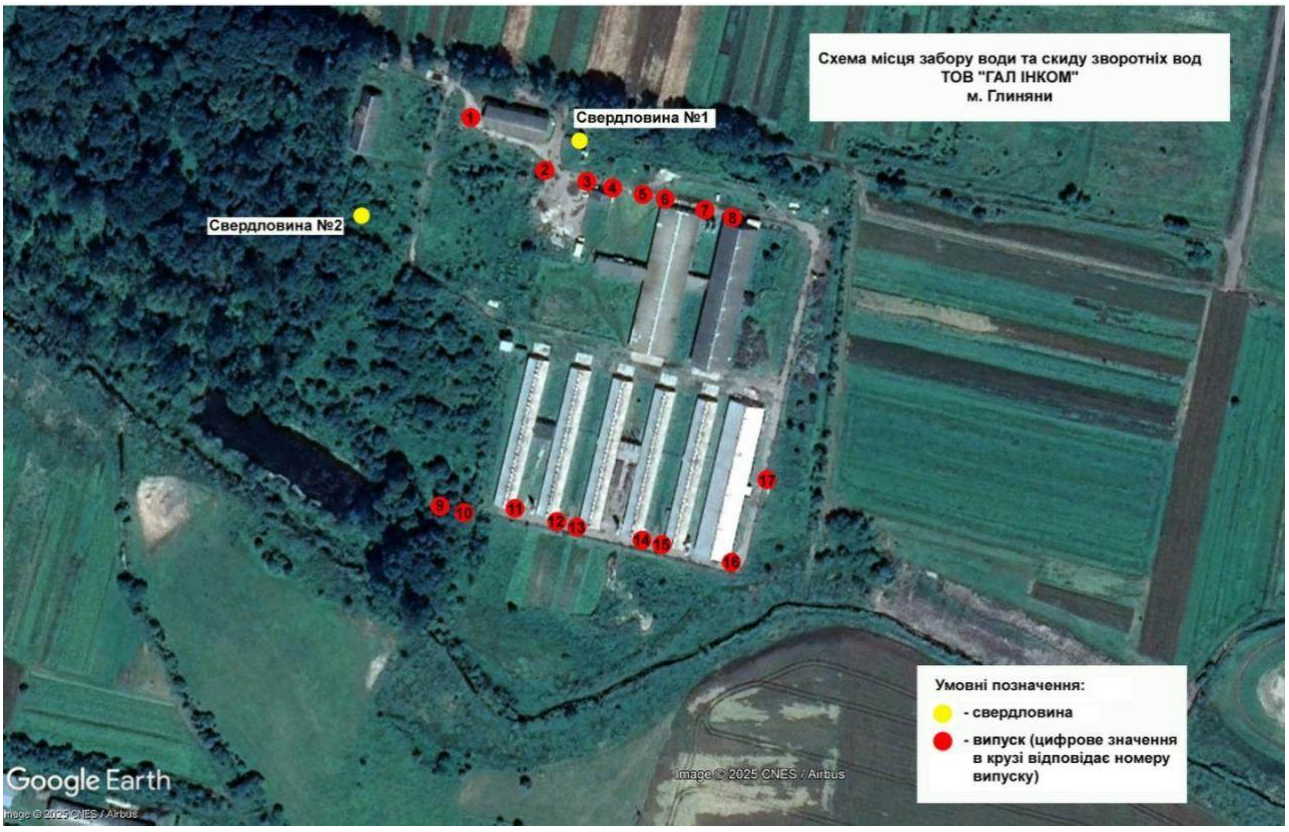


Рис 1.5. Схема місця забору води та скиду

Таблиця 58. Прогнозована місткість гідроізольованих споруд для відведення господарсько-побутових і виробничих стічних вод

№ випуску	Тип гідроізольованої споруди	Нормативний показник водовідведення, $м^3$/добу	Обсяг запасу *, $м^3$	Прогнозована місткість, $м^3$
1	відстійник-вигріб	8,285	1,657	9,942
2	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
3	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
4	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
5	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
6	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
7	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
8	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
9	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
10	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
11	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
12	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
13	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
14	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
15	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
16	відстійник-накопичувач	32,700	6,54	39,24
17	відстійник-накопичувач	34,500	6,90	41,40

Пояснення до **таблиці 58:**

*обсяг запасу прийнято на рівні 20% від нормативного показника водовідведення, щоб запобігти переливанню стічних вод

Розрахунок дощових стоків та талих вод

Формування стічних вод передбачається також за рахунок атмосферних опадів.

Очікуваний загальний об’єм дощових вод, що стікають з території водозбірних басейнів (загальна площа підприємства), W_g, у $м^3$ обчислюють за формулою:

$$W_g = 10h_gYF$$

де h_g – середньорічний шар опадів за теплий період року (квітень-жовтень) згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 513 мм (згідно ДСТУ -Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,6;

F – площа басейну водозбору – 10,7221 га.

$$W_g = 10 \times 513 \times 0,6 \times 10,7221 = 33002,6238\ м^3$$

Загальний об’єм снігових вод, що стікають із забудованих територій, Wc, у $м^3$ обчислюють за формулою:

$$W_c = 10h_cYF$$

де h_c – середньорічний шар опадів за холодний період року (листопад-березень) згідно середніх багаторічних кліматичних характеристик – 229 мм (згідно ДСТУ - Н Б В.1.1.-27: 2010);

Y – коефіцієнт стоку – 0,5;

F – площа басейну водозбору – 10,7221 га.

$$W_c = 10 \times 229 \times 0,5 \times 10,7221 = 12276,8045\ м^3$$

$$W_{заг} = W_g + W_c = 33002,6238 + 12276,8045 = 45279,4283\ м^3/рік$$

З урахуванням того, що 30 % території підприємства підлягає озелененню, частина

стоків буде проходити природну фільтрацію, а обсяг стічних вод, які утворюються при випаданні атмосферних опадів і потрапляють на очисні споруди буде становити:

$$W = 45279{,}4283 \text{ м}^3/\text{рік} \times 0{,}7 = 31695{,}60 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Дощові і талі води передбачено відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 м^3/рік), що знаходяться на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення. Локальні очисні споруди розміщені згідно вимог ДСП № 173-96 п.7.2. з витриманою відстанню до житлової забудови не менше 100 м.

Територія підприємства огороджена, під'їзні шляхи заасфальтовані, всі пішохідні доріжки мають тверде покриття, що виключає забруднення підземних вод. В'їзд автотранспорту на підприємство відбувається з «брудної зони» в «чисту», для дезінфекції на в'їзді облаштовано санпропуск (дезінфекційний бар'єр).

1.5.7. Оцінка забруднення ґрунту та надр під час будівництва

Вплив на ґрунти під час проведення будівництва носить тимчасовий характер і буде незначним. При будівництві пташників основним фактором впливу на довкілля є механічні оброблення ґрунту.

Механічні оброблення пов'язані з необхідністю проведення земляних робіт, риття котлованів та траншей для влаштування фундаментів під будівлі, котлованів під відстійники-накопичувачі, для прокладання інженерних комунікацій, руху будівельної техніки та автотранспорту з доставки обладнання/матеріалів, а також складування матеріалів та будівельних відходів, встановлення контейнерів для побутових відходів і біотуалету.

Відповідно до картографічних матеріалів Кадастрової карти України (https://kadastrova-karta.com/), у межах кадастрового контуру земельної ділянки 4621810200:05:000:0100 поширені такі типи ґрунтів:

- лучно-чорноземні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни легкосуглинкові;
- дернові глейові осушені легкосуглинкові ґрунти;
- темно-сірі опідзолені та слабореградовані легкосуглинкові ґрунти.

У ґрунтовому покриві території планованої діяльності переважають лучно-чорноземні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни легкосуглинкові, тоді як на темно-сірі опідзолені та слабореградовані легкосуглинкові ґрунти та дернові глейові осушені легкосуглинкові ґрунти припадає дуже мала частка території.

Природний ґрунтовий покрив зазнав суттєвого антропогенного перетворення внаслідок сільськогосподарського використання та розміщення виробничих об'єктів птахофабрики. У межах ділянки поширені антропогенно порушені (техногенно трансформовані) ґрунти.

Багаторічна діяльність колишнього фермерського господарства спричинила формування техногенно перемішаних шарів, що містять органічні нашарування (гній, солому), підсипки піску та суглинку.

ТОВ «Моноліт-Еко» було проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». Відповідно до Протоколу №251223/1495/1 ґрунти характеризуються наступними показниками (додаток 31):

- водневий показник – 6,92 pH;
- амоній (обмінний) у перерахунку на N (NH4+) – 4,24 мг/кг;

- фосфор (рухомі форми), у перерахунку на P_2O_5 – 120,0 мг/кг;
- нітрати – 86,4 мг/кг;
- хлориди – 71,6 мг/кг;
- сульфати – 155,0 мг/кг;
- кальцій – 1,12 ммоль/100г ґрунту;
- нафтопродукти – 262,0 мг/кг.

На ділянці присутній родючий шар ґрунту, представлений фрагментально і має ознаки техногенно трансформованого:

• перемішаний технікою,
• ущільнений у місцях інтенсивного руху,
• містить локальні домішки (щебінь, цегла, будматеріали),
• має підвищений вміст органіки.

Верхній родючий шар ґрунту території планованої діяльності – це культурний гумусовий горизонт техногенно-перетворених ґрунтів. Товщина цього шару не перевищує 25 см.

У процесі підготовчих робіт шляхом візуального огляду буде визначено ділянки, на яких присутній верхній родючий шар ґрунту. Даний шар буде знято з подальшим його тимчасовим складуванням у вал висотою до 1,5 м на території будівництва і збережено згідно вимог чинного законодавства. Після завершення будівельних робіт родючий шар ґрунту буде використано при формуванні газонів і озелененні території птахофабрики.

Перенесення родючого шару ґрунту не здійснюється за межі земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100. Роботи проводяться у межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100.

У межах території планованої діяльності передбачається зняття родючого шару ґрунту з площі 2,98 га (29 800 м²- площа будівельного майданчика). Товщина зняття шару прийнята на рівні 0,25 м, що відповідає максимальному показнику потужності гумусового горизонту для даної території.

Об’єм знятого родючого шару ґрунту визначається за формулою:

$$V = S \times h$$

де: S = 29 800 м² - площа зняття,

h = 0,25 м - товщина родючого шару.

Таким чином, об’єм ґрунтової маси, що підлягає зняттю та тимчасовому складуванню, становить:

$$V = 29\ 800\ м^2 \times 0{,}25\ м = 7450\ м^3$$

Отже, загальний об’єм родючого шару ґрунту, що буде вилучений із земельної ділянки, становить близько 7450 м³.

Виймання ґрунту передбачається при влаштуванні траншей під фундамент, траншей для прокладання комунікацій, котлованів під відстійники-накопичувачі.

При влаштуванні траншей під фундамент враховуються габаритні розміри пташників (21×90 м), приймаються типові розміри траншеї (ширина 0,8 м, глибина 1,6 м). За таких умов об’єм ґрунту на виймання одного пташника становитиме близько 284,16 м^3. Для 8 пташників даний показник відповідно буде становити:

$$V_{фунд.} = 284{,}16\ м^3 \times 8 = 2273{,}28\ м^3$$

При влаштуванні траншей під комунікації (водопровід і каналізацію) враховується довжина каналізаційних мереж (250 м), приймаються розміри траншеї: ширина 0,8 м, глибина 1,1 м. За таких умов об’єм ґрунту на виймання буде становити:

$$V_{комун.} = 0,8 \text{ м} \times 1,1 \text{ м} \times 250 \text{ м} = 220 \text{ м}^3$$

При влаштуванні котлованів під відстійники-накопичувачі (випуски №2,3,4,5,8,9,10,17) враховується нормативний показник водовідведення для кожного відстійника-накопичувача, додатково приймається запас об'єму у 20%, щоб запобігти переливу стічних вод, враховуються зовнішні розміри гідроізольованих ємностей і запас для належної фіксації даних ємностей.

Обсяг ґрунту для виймання під 1 відстійник-накопичувач (випуски №2,3,4,5,8,9,10) для водовідведення виробничих стічних вод буде становити близько 41 м^3. Обсяг ґрунту для виймання під 1 відстійник-накопичувач (випуск №17) для водовідведення виробничих стічних вод буде становити близько 43 м^3.

Для 8 відстійників-накопичувачів сумарний обсяг ґрунту буде становити:

$$V_{від.} = (41 \times 7) + 43 \times 1 = 330 \text{ м}^3$$

Обсяг вийнятого ґрунту під влаштування відстійників-накопичувачів прийнято із врахуванням прогнозованої місткості кожного із них, їх зовнішніх розмірів, необхідного об'єму під влаштування основи і гідроізоляції зазначених споруд.

Загальний об'єм вийнятого ґрунту при проведенні підготовчих і будівельних робіт буде становити:

$$V_{заг.} = 2273,28 \text{ м}^3 + 220 \text{ м}^3 + 330 \text{ м}^3 = 2823,28 \text{ м}^3$$

В подальшому вийнятий ґрунт буде використано при засипці котлованів і траншей, а також при вертикальному плануванні території птахофабрики.

Потенціал забруднення ґрунтів і підґрунтя через будівництво буде зведений до мінімуму завдяки належному управлінню будівельним об'єктом.

На період будівництва планується облаштування майданчика для тимчасового зберігання будівельних матеріалів, облаштування постійних та тимчасових внутрішньо майданчикових доріг і під'їздів з твердим покриттям.

Вплив на ґрунти поза межами відведеної земельної ділянки ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не передбачається. Обслуговування будівельної техніки та автотранспорту буде відбуватися поза межами об'єкту.

З метою попередження забруднення ґрунтового покриву передбачено ряд заходів. Інтенсивність впливу буде незначною, у разі виконання всіх передбачених проєктом організації будівництва заходів запобігання та зменшення забруднення, а також своєчасного реагування на усунення наслідків у разі, якщо таке забруднення відбулося. Усі роботи з благоустрою території будуть виконані по завершенню будівельних робіт.

Таким чином, вплив під час будівництва на геологічне середовище та ґрунти, з урахуванням та на підставі виконання вищевизначених вимог та умов, оцінюється як допустимий.

1.5.8. Оцінка забруднення ґрунту та надр при експлуатації об'єкту

Птахоферма запроектована як підприємство, яке працює в режимі закритого типу, в якому розташовуються пташники для вирощування птиці. Територія птахоферми впорядкована та огороджена по периметру. В'їзд на територію птахоферми передбачено через контрольно-пропускний пункт. Під'їзні шляхи заасфальтовані, всі пішохідні доріжки мають тверде покриття, що виключає забруднення.

У ґрунтовому покриві території планованої діяльності переважають лучно-чорноземні ґрунти та їх слабосолонцюваті і слабоосолоділі відміни легкосуглинкові, тоді як на темно-сірі опідзолені та слабореградовані легкосуглинкові ґрунти та дернові глейові осушені легкосуглинкові ґрунти припадає дуже мала частка території.

Природний ґрунтовий покрив зазнав суттєвого антропогенного перетворення внаслідок сільськогосподарського використання та розміщення виробничих об'єктів птахофабрики. У межах ділянки поширені антропогенно порушені (техногенно трансформовані) ґрунти.

Багаторічна діяльність колишнього фермерського господарства спричинила формування техногенно перемішаних шарів, що містять органічні нашарування (гній, солому), підсипки піску та суглинку.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт відходи, які утворюються під час експлуатації об'єкту будуть накопичуватися у окремих герметичних контейнерах на спеціальному майданчику з твердим покриттям з подальшою передачею відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.

Господарсько-побутові стоки та виробничі стоки, які утворюються під час планованої діяльності вивозяться на очисні споруди спеціалізованим транспортом відповідно до укладеного договору. Це унеможливлює їхнє потрапляння у ґрунтове середовище.

Технологія утримання птиці не передбачає наявність вигульних дворів, тому ґрунт не забруднюватиметься продуктами життєдіяльності птиці. Експлуатація об'єкту, при дотриманні експлуатації обладнання та механізмів, виключає можливість негативного впливу та забруднення земельних ресурсів.

Планування ділянки повністю забезпечує відведення зливових вод, створює умови, що перешкоджають застою зливових вод.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан грунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей.

Таким чином, будь-які потенційні впливи, що можуть виникнути під час експлуатації об'єкту, не призведуть до істотного погіршення екологічного стану земель, оскільки:

- всі роботи здійснюються в межах наявних забудов та існуючих технологічних зон;
- немає втручання в незаймані природні ґрунти або цінні природні екосистеми.

1.5.9. Шумове забруднення

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму

сельбищних територій».

При проведенні підготовчих і будівельних робіт

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму від будівельної техніки та автотранспорту в розрахункових точках на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), межі нормативної санітарно-захисної зони та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Таблиця 59. Нормативні рівні звукового тиску, еквівалентні рівні звуку

Призначення приміщеньабо територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньогеометричними частотами, гЦ								Рівень звуку, LA, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків,будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв.	з 8 до 22 год.	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	з 22 до 8 год.	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Основними джерелами шуму при здійсненні підготовчих та будівельних робіт є екскаватор, кран, бортовий автомобіль МАЗ - 2 шт., автомобіль-самоскид КамАЗ - 2 шт., бетоновоз КамАЗ - 2 шт.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчих житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк». Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Характеристика розрахункових точок наведена у **таблиці 60**.

Таблиця 60. Характеристика розрахункових точок (будівництво)

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м							
		1	2	3	4	5	6	7	8
РТ1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку	285	285	285	285	285	285	285	285
РТ2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку	275	275	275	275	275	275	275	275

РТ3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку	285	285	285	285	285	285	285	285
РТ4	Межа нормативної СЗЗ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
РТ5	Межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк»	70	70	70	70	70	70	70	70

- Джерело шуму №1 (Екскаватор)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №2 (Кран)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №3 (Автомобіль МАЗ №1)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №4 (Автомобіль МАЗ №2)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №5 (Автомобіль-самоскид КамАЗ №1)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №6 (Автомобіль-самоскид КамАЗ №2)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку, контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №7 (Бетоновоз КамАЗ №1)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку, контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

- Джерело шуму №8 (Бетоновоз КамАЗ №2)

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку, контрольна точка №4 – 1000 метрів;

- межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

$$LAтер = LA - \Delta LAвідст - \Delta LAпов - \Delta LAпок - \Delta LAекр - \Delta LAзел - \Delta LAобм + \Delta LAвідб$$

де,

L_A – шумова характеристика джерела шуму, дБА;

$\Delta L_{Авідст}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Апов}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі; $\Delta L_{Апок}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{Аекр}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму; $\Delta L_{Азел}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{Аобм}$ – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{Авідб}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці внаслідок накладення звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель.

Результати розрахунку рівнів звукового тиску від устаткування в розрахункових точках представлені в **таблиці 61**.

Таблиця 61. Характеристики шумового навантаження даного обладнання (режим роботи непостійний, переривчатий)

Джерела шуму	L.A. екв дБА	Перевищення ГДР.екв	
		Роб.зона	Населен.
Екскаватор	83	-	-
Кран	76	-	-
Автомобіль МАЗ №1	79		
Автомобіль МАЗ №2	79		
Автомобіль-самоскид КамАЗ №1	81		
Автомобіль-самоскид КамАЗ №2	81		
Бетоновоз КамАЗ №1	81		
Бетоновоз КамАЗ №2	81		

Джерелом шуму є технологічний транспорт: екскаватор, кран, бортовий автомобіль МАЗ №1, №2, автомобіль-самоскид КамАЗ №1, №2, бетоновоз КамАЗ - №1, №2 (8 од. одночасно) – 89,8 дБА.

Розрахунок затухання звукового навантаження проведений в п’яти контрольних точках: на межі житлової забудови у південно західному, західному напрямках, на межі території Глинянської лікарні у північно західному напрямку, на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку, на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку. Вихідними даними для розрахунку шуму в даних точках є характеристики шумового навантаження згідно паспортних даних.

Таблиця 62. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ1

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA,дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковійточці LA, дБА
Екскаватор	83	89,8	285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**17,02**
Кран	76		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**10,02**
Автомобіль МАЗ №1	79		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**13,02**
Автомобіль МАЗ №2	79		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**13,02**
Автомобільний самоскид КамАЗ №1	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Автомобільний самоскид КамАЗ №2	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Бетоновоз КамАЗ №1	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Бетоновоз КамАЗ №2	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 1											**24,02**

Таблиця 63. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ2

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA,дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковійточці LA, дБА
Екскаватор	83	89,8	275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**17,37**
Кран	76		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**10,37**
Автомобіль МАЗ №1	79		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**13,37**
Автомобіль МАЗ №2	79		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**13,37**
Автомобільний самоскид КамАЗ №1	81		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,37**
Автомобільний самоскид КамАЗ №2	81		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,37**
Бетоновоз КамАЗ №1	81		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,37**
Бетоновоз КамАЗ №2	81		275	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,37**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 2											**24,37**

Таблиця 64. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ3

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA,дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковійточці LA, дБА
Екскаватор	83	89,8	285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**17,02**
Кран	76		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**10,02**
Автомобіль МАЗ №1	79		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**13,02**
Автомобіль МАЗ №2	79		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**13,02**
Автомобільний самоскид КамАЗ №1	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Автомобільний самоскид КамАЗ №2	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Бетоновоз КамАЗ №1	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Бетоновоз КамАЗ №2	81		285	27,80	1,425	1,5	4	2,5	28,75	0	**15,02**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 3											**24,02**

Таблиця 65. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ4

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA,дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковійточці LA, дБА
Екскаватор	83	89,8	1000	45,74	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**4,26**
Кран	76		1000	45,74	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**0,00**
Автомобіль МАЗ №1	79		1000	45,74	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**0,26**
Автомобіль МАЗ №2	79		1000	45,74	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**0,26**
Автомобільний самоскид КамАЗ №1	81		1000	45,75	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**2,25**
Автомобільний самоскид КамАЗ №2	81		1000	45,75	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**2,25**
Бетоновоз КамАЗ №1	81		1000	45,75	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**2,25**
Бетоновоз КамАЗ №2	81		1000	45,74	5	1,5	4	2,5	20,00	0	**2,26**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 4											**10,86**

Таблиця 66. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ5

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA,дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковійточці LA, дБА
Екскаватор	83	89,8	70	29,22	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**31,46**
Кран	76		70	29,22	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**24,46**
Автомобіль МАЗ №1	79		70	29,22	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**27,46**
Автомобіль МАЗ №2	79		70	29,22	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**27,46**
Автомобільний самоскид КамАЗ №1	81		70	45,75	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**6,90**
Автомобільний самоскид КамАЗ №2	81		70	45,75	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**6,90**
Бетоновоз КамАЗ №1	81		70	45,75	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**6,90**
Бетоновоз КамАЗ №2	81		70	29,22	0,725	1,5	4	2,5	20,00	0	**29,46**
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 5											**35,66**

Аналіз розрахунку акустичного впливу від будівельної техніки та автотранспорту у контрольних точках свідчить про те, що на межі житлових забудов та лікарні (встановленої СЗЗ), на межі нормативної СЗЗ та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,02 дБА, в контрольній точці №2 на межі житлової забудови у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,37 дБА, в контрольній точці №3 на межі житлової забудови у південно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,02 дБА, в контрольній точці №4 на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 10,86 дБА, в контрольній точці №5 на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 35,66 дБА.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

За результатами розрахунків, рівні шуму знаходяться в межах допустимих значень, тому необхідності у вжитті додаткових заходів щодо зниження шумового навантаження немає.

При експлуатації об'єкту

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), межі нормативної санітарно-захисної зони та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Таблиця 67. Нормативні рівні звукового тиску, еквівалентні рівні звуку

Призначення приміщеньабо територій	Час доби	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньогеометричними частотами, гЦ								Рівень звуку, L_A, дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків,будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв.	з 8 до 22 год.	75	66	59	54	50	47	45	43	55
	з 22 до 8 год.	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Основним джерелом шуму при здійсненні планованої діяльності є робота дизельгенераторної електростанції, автотранспорту та вентиляторів.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчих житлових забудов, лікарні, межі нормативної санітарно-захисної зони та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк». Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Характеристика розрахункових точок наведена у **таблиці 68**.

Таблиця 68. Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м		
		Дизельгенераторна електростанція	Автотранспорт	Вентилятори
РТ1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку	285	285	285
РТ2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку	275	275	275
РТ3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку	285	285	285
РТ4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку	1000	1000	1000
РТ5	Межа парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк»	70	70	70

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій» за формулою:

$$L_{Атер} = L_A - \Delta L_{Авідст} - \Delta L_{Апов} - \Delta L_{Апок} - \Delta L_{Аекр} - \Delta L_{Азел} - \Delta L_{Аобм} + \Delta L_{Авідб}$$

де,

L_A – шумова характеристика джерела шуму, дБА;

$\Delta L_{Авідст}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку в залежності від відстані між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{Апов}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку внаслідок затухання звуку в повітрі; $\Delta L_{Апок}$ – поправка у дБА, що враховує вплив на рівень звуку типу покриття території;

$\Delta L_{Аекр}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку екранами на шляху поширення шуму; $\Delta L_{Азел}$ – поправка у дБА, що враховує зниження рівня звуку смугами зелених насаджень;

$\Delta L_{Аобм}$ – поправка у дБА, що враховує зниження звуку внаслідок обмеження кута видимості джерела шуму з розрахункової точки;

$\Delta L_{Авідб}$ – поправка у дБА, що враховує підвищення рівня звуку в розрахунковій точці

внаслідок накладення звуку, відбитого від огороджувальних конструкцій будівель.

Результати розрахунку рівнів звукового тиску від дизельгенераторної електростанції в розрахункових точках представлені в **таблиці 69**.

Таблиця 69. Характеристики шумового навантаження даного обладнання згідно інструментальних замірів (режим роботи непостійний, переривчатий)

Джерела шуму	L.A. екв дБА	Перевищення ГДР.екв	
		Роб.зона	Населен.
Дизельгенераторна електростанція на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку (285 м)	39	-	-
Дизельгенераторна електростанція на межі найближчої житлової забудови у західному напрямку (275 м)	41	-	-
Дизельгенераторна електростанція на межі найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку (285 м)	40	-	-
Дизельгенераторна електростанція на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку (1000 м)	37	-	-
Дизельгенераторна електростанція на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку (70 м)	44	-	-

Розрахунок затухання звукового навантаження проведений в п’ятьох контрольних точках: вихідними даними для розрахунку шуму в даних точках є характеристики шумового навантаження по октавних смугах джерела шуму. Характеристики шумового навантаження по октавних смугах джерела шуму дизельгенераторної електростанції, підтверджені прямими інструментальними замірами та представлені протоколами замірів в додатку 30.

Таблиця 70. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ1

Джерело шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму, м	$\Delta LA_{відст}$, дБА	$\Delta LA_{пов}$, дБА	$\Delta LA_{пок}$, дБА	$\Delta LA_{екр}$, дБА	$\Delta LA_{зел}$, дБА	$\Delta LA_{обм}$, дБА	$\Delta LA_{відб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Дизельгенераторна електростанція	39	76,6	285	41,30	1,425	1,5	4	2,5	1,76	2	5,17
Автотранспорт	76		285	37,77	1,425	1,5	4	2,5	16,02	2	12,78
Вентилятори	68		285	43,52	1,425	1,5	4	2,5	6,02	2	7,62
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 1											**42,1**

Таблиця 71. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ2

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму, м	ΔLAвідст, дБА	ΔLAпов, дБА	ΔLAпок, дБА	ΔLAекр, дБА	ΔLAзел, дБА	ΔLAобм, дБА	ΔLAвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Дизельгенераторна електростанція	41	76,6	275	42,34	1,375	1,5	4	2,5	1,76	2	7,53
Автотранспорт	76		275	37,47	1,375	1,5	4	2,5	16,02	2	13,14
Вентилятори	68		275	43,21	1,375	1,5	4	2,5	6,02	2	9,39
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 2											**41,6**

Таблиця 72. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ3

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму, м	$\Delta LA_{відст}$, дБА	$\Delta LA_{пов}$, дБА	$\Delta LA_{пок}$, дБА	$\Delta LA_{екр}$, дБА	$\Delta LA_{зел}$, дБА	$\Delta LA_{обм}$, дБА	$\Delta LA_{відб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Дизельгенераторна електростанція	40	76,6	285	42,65	1,425	1,5	4	2,5	1,76	2	6,17
Автотранспорт	76		285	37,77	1,425	1,5	4	2,5	16,02	2	12,78
Вентилятори	68		285	43,52	1,425	1,5	4	2,5	6,02	2	9,03
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 3											**41,9**

Таблиця 73. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ4

Найменування джерела шуму	Шумова хар-ка LWA,дБА	Сумарний рівень шуму,дБА	Відстань від РТ до дж. шуму r, м	ΔLАвідст, дБА	ΔLАпов, дБА	ΔLАпок, дБА	ΔLАекр, дБА	ΔLАзел, дБА	ΔLАобм, дБА	ΔLАвідб, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Дизельгенераторна електростанція	37	76,6	1000	53,52	5	1,5	4	2,5	1,76	2	0,00
Автотранспорт	76		1000	48,61	5	1,5	4	2,5	16,02	2	12,78
Вентилятори	68		1000	54,40	5	1,5	4	2,5	6,02	2	7,62
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 4											**39,5**

Таблиця 74. Розрахунок рівнів шуму в розрахунковій точці РТ5

Джерело шуму	Шумова хар-ка LWA, дБА	Сумарний рівень шуму, дБА	Відстань від РТ до дж. шуму, м	$\Delta LA_{відст}$, дБА	$\Delta LA_{пов}$, дБА	$\Delta LA_{пок}$, дБА	$\Delta LA_{екр}$, дБА	$\Delta LA_{зел}$, дБА	$\Delta LA_{обм}$, дБА	$\Delta LA_{відб}$, дБА	Рівень шуму в розрахунковій точці LA, дБА
Дизельгенераторна електростанція	44	76,6	70	40,20	1,425	1,5	4	2,5	1,76	2	9,37
Автотранспорт	76		70	35,57	1,425	1,5	4	2,5	16,02	2	16,28
Вентилятори	68		70	41,52	1,425	1,5	4	2,5	6,02	2	11,31
Сумарний рівень шуму в розрахунковій точці 5											**43,4**

Аналіз розрахунку акустичного впливу у контрольних точках свідчить про те, що на межі житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку в денний час за еквівалентним рівнем 42,1 дБА, в контрольній точці №2 на межі житлової забудови у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 41,6 дБА, в контрольній точці №3 на межі житлової забудови у південно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 41,9 дБА, в контрольній точці №4 на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 39,5 дБА, в контрольній точці №5 на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 43,4 дБА.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлових забудов, лікарні та на межі нормативної СЗЗ згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

За результатами розрахунків, рівні шуму знаходяться в межах допустимих значень, тому необхідності у вжитті додаткових заходів щодо зниження шумового навантаження немає.

1.5.10. Вібраційний вплив

Рівні вібрації не повинні перевищувати допустимих значень, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації не передбачається. У ході реалізації планованої діяльності використання джерел значного вібраційного навантаження не передбачається.

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц. Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації (у межах) використовуваного обладнання (Nдв = 600 ÷ 1200 об/хв, γ = 10,0 ÷ 20,0 Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Для зменшення негативного впливу та з метою профілактики рекомендується при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику рекомендується ставити спеціальний віброгасильний матеріал або амортизуючий майданчик. Віброгасильну роль відіграють і рукавиці. Заходи по боротьбі з вібрацією передбачаються не лише при безпосередній роботі з вібруючими інструментами, машинами чи іншим обладнанням, а й при зіткненні з деталями та інструментами, на які поширюється вібрація від основного джерела.

1.5.11. Радіаційне забруднення

Під час здійснення планованої діяльності для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки матеріали, елементи та прилади, що використовуються під час планованої діяльності відповідають діючим

санітарним та будівельним нормам.

1.5.12. Світлове, теплове забруднення та електромагнітне випромінювання

Згідно Державних санітарних норм і правил захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань, до джерел електромагнітного випромінювання в населених пунктах належать радіо-, телевізійні і радіолокаційні станції різного призначення, що працюють в смузі радіочастот, а також мережа ліній електропередачі, яка складається з повітряних високовольтних ліній електропередачі та електричних підстанцій. До складу підстанцій можуть входити: розподільні пристрої, перетворювачі електроенергії, трансформатори, випрямлячі та інші пристрої і споруди.

Пташники не мають вікон і освітлюються світлодіодними лампами за регламентом з автоматичним контролем, які забезпечують оптимальне освітлення для птахів .

Використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище світлове, теплове забруднення, а також випромінювання не передбачається. Тому, впливи на довкілля від перерахованих фізичних факторів відсутні.

2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності

Технічна альтернатива 1

Технічною альтернативою 1 передбачена підлогова технологія вирощування бройлерів на глибокій підстилці з соломи глибиною 10 см. Технологічний процес утримання птиці у пташниках включає такі операції: підготовка пташника до заселення (мийка технологічного обладнання та його ремонт, побілка і дезінфекція приміщення пташників); завезення і посадка молодняка, дорощування молодняка, утримання птиці (годування, напування), вивезення птиці на забій, профілактична перерва та санобробка пташників (прибирання посліду), що враховує вимоги ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», затверджених наказом Мінагрополітики від 15.09.2005р. №473. Курчата у пташниках утримуються «сухим» способом на солом'яній підстилці, яка видаляється одночасно після закінчення циклу відгодівлі і вивезення бройлерів на забій живою вагою (один раз на 45 діб), та передається фермерським господарствам для подальшого поводження з ним та використання в якості органічного добрива.

Технічна альтернатива 2

В якості технічної альтернативи 2 розглядалося утримання курей-бройлерів на підлозі з підігрівом. Враховуючи, що при теплій підлозі буде більше випаровуватись сполук аміаку, сірководню та вуглекислоти, що в свою чергу зможе привести до збільшення падежу та зменшенню росту птиці. Тому технічна альтернатива 2 відхилена та в подальшому не розглядається, прийнято рішення про доцільність провадження технічної альтернативи 1.

Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни, вул. Шептицького А., будинок, 38а.

Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Глинянська територіальна громада

Територіальна альтернатива 1

Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни, вул. Шептицького А., будинок, 38а.

Планована діяльність буде проводитись в межах діючого підприємства, що має географічну прив'язку, на земельній ділянці сільськогосподарського призначення площею

10,7221 га з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100, що використовується на правах оренди.

Територіальна альтернатива 2

Територіальна альтернатива 2 не розглядається, оскільки провадження планованої діяльності планується в межах діючого підприємства, що має географічну прив'язку, на земельній ділянці сільськогосподарського призначення площею 10,7221 га з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100, що використовується на правах оренди.

3. Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності

Відповідно до ст. 13 Закону України «Про інформацію» інформація про стан довкілля (екологічна інформація) – відомості та/або дані про стан складових довкілля та його компоненти, включаючи:

- генетично модифіковані організми, та взаємодію між цими складовими;
- фактори, що впливають або можуть впливати на складові довкілля (речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні, угоди в галузі навколишнього природного середовища, політику, законодавство, плани і програми);
- стан здоров'я та безпеки людей умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових довкілля;
- інші відомості та/або дані.

Інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом.

При описі поточного стану Львівської області та Львівського району використано інформацію з Екологічного паспорту регіону за 2024 рік та Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

3.1. Фізико-географічна характеристика

Місто Глиняни – адміністративний центр Глинянської міської територіальної громади. Розміщене за 10 км від залізничної станції Красне і за 41 км на схід від Львова. Через місто проходить автомобільна дорога Перемишляни — Берестечко Т 1806. До адміністративної реформи 2020 року входило до складу Золочівського району. На 1 січня 2022 року, у місті Глиняни Львівського району Львівської області чисельність становила 2954 особи.

Клімат району розміщення м. Глиняни – помірно континетальний. Це волога, помірно тепла агрокліматична зона з добре вираженими усіма чотирма порами року, що мають такі особливості:

- зими переважають теплі, м'які з частими відлигами, нестійким сніговим покривом;
- весна настає часто із запізненням, переважають холодні вітри з частими дощами;
- літо помірно тепле, характеризується нестійкою погодою, можливі прохолодні дощі, посухи;
- осінь характеризується періодами з теплою і холодною дощовою погодою, у другій половині осені можливі снігопади, навіть хуртовини.

Висота снігового покриву 15-20 см, сніговий покрив нестійкий. Як правило, сніг випадає у кінці жовтня і сходить у березні. Проте, часті відлиги призводять протягом зими до кількаразового танення снігу.

Львівський район — район у Львівській області України, утворений 17 липня 2020 року в рамках адміністративно териториальної реформи. Район межує: на півночі — з Червоноградським, на сході — з Золочівським, південному заході — з Самбірським, на заході — з Яворівським, на півдні — зі Стрийським і Дрогобицьким районами Львівської області, на південному сході — з Тернопільською та Івано-Франківською областями, на північному заході — з Люблінським та Підкарпатським воєводствами Республіки Польща.

Львівська область розташована в західній частині України. Цей регіон історично називають Галичиною. Площа області складає 21,8 тис. км^2 , що становить 3,6 % території України. Область займає південно-західну окраїну Східно-Європейської рівнини і західну частину північного макросхилу Українських Карпат. Львівщина на заході межує з Республікою Польща (країна-член ЄС, довжина кордону 258 км), на півночі – з Волинською, на північному сході - з Рівненською, на сході – з Тернопільською, на південному сході – з Івано-Франківською, на півдні – з Закарпатською областями. Львівщина одна з найрозвиненіших областей держави в економічному, туристичному, культурному та науковому напрямках, є частиною Карпатського єврорегіону.

Львівська область знаходиться на крайньому заході України в межах Волинської і Подільської височин та перетинає три природні зони: лісову, лісостепову і зону висотної поясності Карпат. Територія Львівської області має різноманітний рельєф і поділяється на ряд географічних районів, відмінних за геологічною будовою, висотою над рівнем моря і розчленованістю.

На території області виділяють п’ять природних районів – гірські Карпати на півдні, до них прилягає Передкарпатська височина, Подільська височина (плато) – в центральній частині, Мале Полісся і Волинська височина - на півночі.

Клімат області помірно-континентальний, вологий: м’яка з відлигами зима, волога весна, тепле літо, тепла суха осінь. Річна кількість опадів коливається від 600 мм на рівнині до 1000 мм в горах. Найхолоднішим місяцем зими є січень, середньомісячна температура якого на 2-3°С нижча, ніж у грудні. Найнижчі середньосічневі температури повітря, що спостерігаються у Карпатах коливаються від - 6,1°С до - 6,6°С. Для всіх зимових місяців характерна велика мінливість температури повітря.

Середньорічні температури повітря на території області дорівнюють 5,2-8,0°С. Амплітуда річних коливань – від 20,7 до 23°С. Величина річної амплітуди (різниця між температурами найхолоднішого і найтеплішого місяців) збільшується на схід, що свідчить про зростання континентальності клімату області у цьому напрямку.

Протягом року переважають західні і північно-західні вітри. У холодний період року переважають східні повітряні маси. Північно-західні та західні циклони обумовлюють інтенсивні снігопади. Часто зміна повітряних мас на весні обумовлює нестійкий погодний режим. Влітку західні та північно-західні циклони обумовлюють зливи і затяжні дощі. В жовтні та листопаді західні циклони обумовлюють опади, ожеледицю та сильний вітер, часті періоди потепління. Для холодного періоду характерна похмура погода, туман і відлиги, при яких пересічна добова температура піднімається до +5°С і вище. В літній період діяльність циклонів затихає, температурний режим стає більш стійким.

Найтепліший місяць – липень, пересічна температура становить +17...+18°С, найхолодніший січень (-4...-6°С).

Найбільш різке зниження (до -38°С) відбувається під впливом стаціонарних антициклонів із півночі. Абсолютний максимум температури становить +36°С.

Для режиму опадів характерне перевищення кількості опадів над величиною випаровування. Чергування засушливих років та років з надмірною кількістю опадів.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі надано Львівським регіональним центром з гідрометеорології (додаток 19).

Таблиця 75. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

№ п/п	Найменування характеристик	Величина
1	Коефіцієнт стратифікації атмосфери	200
2	Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
3	Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	24,7
4	Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	- 2,7
5	Середньорічна роза вітрів, %	
6	П	8,9
7	ПС	6,6
8	С	10,2
9	ПдС	19,5
10	Пд	10,0
11	ПдЗ	9,2
12	З	21,7
13	ПЗ	13,9
14	Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с	8-9

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

3.2. Атмосферне повітря

Атмосферне повітря – це один з надважливих природніх ресурсів і є чинником існування нашої екосистеми. Повітря впливає на всі компоненти довкілля та є основою людського існування. Тому регулювання, контроль та захист атмосферного повітря є запорукою здорового та гармонійного життя людини та всього навколишнього природного середовища.

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря у Львівській області проводиться з метою отримання, збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про викиди забруднюючих речовин та рівень забруднення атмосферного повітря, оцінки та

прогнозування його змін і ступеня небезпечності та розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень у галузі охорони атмосферного повітря.

Відтак стан атмосферного повітря атмосферного повітря на території Львівської області характеризується відносною стабільністю показників. Основними показниками, що характеризують стан повітряного басейну є обсяги викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря від пересувних та стаціонарних джерел, їхня динаміка, а також розрахунки цих викидів на один квадратний кілометр та на одну особу.

Причинами надмірних викидів забруднюючих речовин, що поступають в атмосферне повітря є автомобільний транспорт та викиди від стаціонарних джерел підприємств енергетики, нафтогазовидобувної промисловості та підприємств, які використовують в якості палива природне вугілля.

Частково спостерігається тенденція до зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. По області за 2024 рік обсяги викидів від стаціонарних джерел становили 55373,5 тонн, що на 5,2 % менше порівняно з попереднім роком.

Відповідно, обсяги викидів забруднюючих речовин, які надійшли в атмосферне повітря від стаціонарних джерел за період 2024 року в розрахунку на 1 км^2 території складають в середньому 2,5 т викидів забруднюючих речовин.

Найбільше забруднювали повітря викиди метану 29,4 тис. т (53% від загального обсягу викидів), діоксиду сірки та інших сполук сірки 9,6 тис. т (17,3% від загального обсягу). Крім того, викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря у 2024 році становили 1822,1 тис. т (для порівняння в минулому році – 2,2 млн т).

Таблиця 76. Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2024 рік та два попередніх

Показники	2024 рік	2023 рік	2022 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб’єкту господарювання, об’єкт якого належить до:	372	477	450
другої групи	98	77	84
третьої групи	274	400	366
*Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис.т	55,4	57,9	77,5
*Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, від стаціонарних джерел у розрахунку на км^2, т	2,5	2,7	3,5
*Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	22,3	23,4	31,3

Примітка. *Дані попередні. Уточнена інформація буде оприлюднена після закінчення воєнного стану відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Відповідно до статистичної інформації обсяги викидів забруднюючих речовин, які надійшли у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємств, установ та організацій Львівської області протягом 2024 року становили 55.4 тис. т, що на 4,4% менше порівняно із 2023 роком.

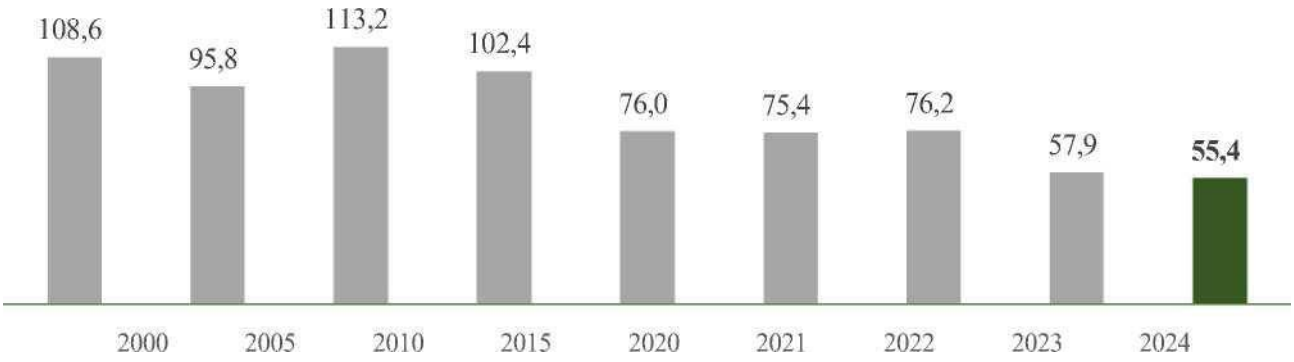


Рис. 3.1. Викиди забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів, тис.т

Таблиця 77. Викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря за видами економічної діяльності*

Види економічної діяльності	Обсяги викидів, тис. т	Частка у загальному обсязі, %
Усі види економічної діяльності	55,4	100,0
Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	1,7	3,2
Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	26,2	47,3
Переробна промисловість	4,7	8,6
Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	15,0	27,2
Водопостачання; каналізація, поводження з відходами	0,6	1,2
Будівництво	0,04	0,1
Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів	0,07	0,1
Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	6,4	11,6
Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування	0,03	0,1
Освіта	0,1	0,2
Охорона здоров’я та надання соціальної допомоги	0,09	0,2
Інші види економічної діяльності	0,09	0,2

Примітка. *Дані попередні. Уточнена інформація буде оприлюднена після закінчення воєнного стану відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Найбільші обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря мають підприємства добувної промисловості і розроблення кар’єрів – 26,2 тис. т (або 47,3 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області) та підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 15,0 тис. т (або 27,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області). В районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря.

Підприємства переробної промисловості складають незначну частину на шкалі викидів – 4,7 тис. т (або 8,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність – 6,4 тис. т (або 11,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство – 1,7 тис. т (або 3,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області).

Існуючий санітарно-екологічний стан повітряного середовища в районі розміщення об'єкту планованої діяльності характеризується фоновими концентраціями забруднюючих речовин, що порівнюються з гранично допустимими концентраціями (ГДК). Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і нестаціонарних джерел на приземні шари атмосферного повітря в житлових масивах.

На виконання умов Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №286 від 30.07.2001 (зі змінами від 23.05.2025) «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» було розроблено відповідно п.4 Визначення величин фонових концентрацій розрахунковим методом:

Фонові концентрації розраховувались для планованої діяльності, яка знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області в адміністративних межах Львівського району. Населення міста Глиняни— 2954 особи.

Відповідно до п. 4.8 Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №286 від 30.07.2001 (зі змінами від 23.05.2025) «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі»: «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 цього Порядку».

Таблиця 78. Величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин

Населення (тис. осіб)	Забруднюючі речовини							
	Пил		Діоксид азоту		Оксид вуглецю		Сірки діоксид	
	мг/м^3	в долях ГДК м. р.	мг/м^3	в долях ГДК м. р.	мг/м^3	в долях ГДК м. р.	мг/м^3	в долях ГДК м. р.
125–250	0,2	0,4	0,07	0,35	1,5	0,3	0,1	0,2
50–125	0,1	0,2	0,034	0,17	0,8	0,16	0,05	0,1
< 50	0,05	0,1	0,018	0,09	0,4	0,08	0,02	0,04

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.

Таблиця 79. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

№ п/п	Найменування речовини	Концентрація мг/м^3
1	Аміак	0,08
2	Сірководень	0,0032
3	Метилмеркаптан	0,00004
4	Пил пуховий	0,003
5	Фенол	0,004
6	Альдегід пропіоновий	0,004
7	Капронова кислота	0,004
8	Диметилсульфід	0,032
9	Диметиламін	0,002
10	Азоту діоксид	0,018
11	Оксид вуглецю	0,4
12	Пил комбікормовий	0,001
13	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,004
14	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,2
15	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,4
16	Пил деревини	0,01
17	Сірки діоксид	0,02
18	Залізо та його сполуки	0,016
19	Марганець та його сполуки	0,004

3.2.1. Стан радіаційного забруднення атмосферного повітря

Радіоекологічний стан Львівської області є безпечним. На території області немає територій з радіоактивними забрудненнями внаслідок Чорнобильської катастрофи. Природний радіаційний фон знаходиться в межах 10-17 мкР/год.

На території області знаходиться державний міжобласний спецкомбінат Львівська філія ДСП «Об'єднання «Радон» (ЛДМСК), який відноситься до радіаційно-небезпечних об'єктів.

Радіаційний моніторинг навколо пункту зберігання радіоактивних відходів ДСП «Об'єднання «Радон» здійснюється службою цього підприємства.

Державний радіологічний контроль за переміщенням вантажів і транспортних засобів через Державний кордон та за додержанням вимог законодавства про екологічну та радіаційну безпеку підприємствами, в тому числі тих, які здійснюють операції з металобрухтом, здійснюється підрозділами Державної екологічної інспекції в Львівській області.

Впродовж 2024 року інформації про перевищення за радіоекологічними факторами не надходило.

Таблиця 80. Забруднення території Львівської області техногенними та техногенно-підсиленими джерелами природного походження

№	Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Кількість населення, осіб	Радіаційний фон на території, мкЗв/год	Питома активність забруднюючих радіонуклідів, Бк/кг				
				цезій-137 (техногенний)	стронцій-90 (техногенний)	радій (природний)	торій (природний)	калій (природний)
1	Яворівський район, с. Зелів (пісок Ясеницького родовища)	249	0,11-0,12	-	-	<3,8	<3,5	<22,5
2	Стрийський район, с. Тростянець, Південно-Тростянецьке родовище (вапняк)	547	0,11-0,12	-	-	43,5	<3,0	<30,0
3	Стрийський район, с. Тростянець, Південно-Тростянецьке родовище (пісок)	547	0,11-0,12	-	-	4,8	<3,0	<30,0
4	Шептицький район, с.Стоянів, родовище Стоянів (торф)	230991	0,12-0,14	<3,5	-	<5,5	<5,4	55,0
5	м.Львів. вул.Круп'ярська,27	1000000	0,09-0,12					
6	м. Львів, пр. Свободи, 5	1000000	0,10-0,12					
7	м. Жовква, площа Вічева, 1А	13316	0,10-0,13					
8	м.Пустомити, вул. Грушевського,5	9300	0,10-0,14					
9	м. Самбір, вул. Шевченка, 30	34152	0,10-0,13					
10	м. Стрий, вул. Крушельницької,1 вул. Сагайдачного,8	71000	0,11-0,13					
11	м. Шептицький, вул. Івасюка, 2а	57799	0,12-0,14					
12	м. Броди, вул.Залізнична, 32	23752	0,10-0,14					
13	м. Золочів, вул. Івасюка ,7	24000	0,12-0,14					
14	м. Дрогобич, вул. Сагайдачного, 29	98015	0,10-0,13					
15	м. Дрогобич, вул. Шептицького, 20	98015	0,11-0,12					
16	м. Яворів, вул. Мазепи,11	15000	0,10-0,12					

17	м. Мостиська, вул. Будзинського, 2	9103	0,10-0,13					
18	м. Миколаїв, вул. Ів.Франка,20	14000	0,10-0,12					
19	Стрийський район, с. Пісчане, ТзОВ «Стрийський ГДСЗ» (щебінь , піщано-гравійна суміш, гравій сортовий)	463	0,11-0,13	-	-	16,0	<12,3	<152,0
20	м. Золочів , ТзОВ «Золочівський цегельний завод» (суглинок)	24000	0,10-0,14	-	-	15,6	29,3	378,0
21	Львівський район, ТзОВ АПП «Львівське», с.Зубра,вул.Б.Хмельницького,144 (пісок будівельний, пісок скляний)	4043	0,11-0,13	-	-	<3,0	<3,0	<24,0
22	м,Миколаїв, вул.Стрийське шосе,1, ПаТ «Миколаївцемент» (- глина, - суглинок, - вапняк, -гіпс, - опока)	14000	0,10-0,12	-	-	21,1; 27,1; 41,3; 28,5; 24,2	29,0; 30,6; <3,3; 3,4; 13,9	619,0; 449,0; <33,3; 65,2; 196,0
23	м.Львів. вул.Зелена,275, ТОВ «Профітті-групп» (-пісок, - вапняк)	1000000	0,09-0,12	-	-	6,4; 29,3	<2,7; <2,1	39,2; <20,7

Примітка. *Інформація надана Державною установою «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України». Виміряні значення питомої активності радіонуклідів природного та техногенного походження у досліджених пробах піску, глини, суглинку, вапняку, торфу та ін. не перевищують значень активності радіонуклідів у грунтах характерних для Львівської області Показники радіаційного фону протягом 2024 року на території областіу контрольних точках не перевищували рівнів характерних для Львівської області (0,07 мкЗв/год – 0,14 мкЗв/год).

3.3. Водні ресурси

Водні ресурси Львівської області відіграють важливу роль для населення та економіки. Вода використовується для питних, технічних, промислових та сільськогосподарських потреб, в рибному господарстві, в лікувальних цілях, є джерелом поповнення запасів підземних вод, інше. Поверхневі води Львівщини представлені річками, водосховищами, озерами та ставками.

Львівська область розташована в межах Головного європейського вододілу. В її межах переважають дрібні ріки, які є витоками основних річок - Дністра і Західного Бугу. Річки області відносяться до басейнів Чорного (Дністер та Стир) та Балтійського (Західний Буг та Сян) морів.

На території області проінвентаризовано 1972 лінійні водні об'єкти загальною довжиною в межах області 9410 км (в тому числі 104,5 км по межі області).

В басейні Дністра 1791 річок, струмків та потічків загальною довжиною 6606 км (в тому числі 8 км по межі області), з них:

• 1 велика річка Дністер довжиною в межах області 218 км (в тому числі 7 км по межі області)

• 2 середні річки:

- Стрий довжиною в межах області 247 км;

- Серет довжиною в межах області 6 км.

В суббасейні річки Прип'ять (басейн Дніпра) 19 річок, струмків та потічків загальною довжиною 352 км (в тому числі 6 км по межі області), з них 2 середні річки:

• Стир довжиною в межах області 67 км (в тому числі 6 км по межі області)

• Іква довжиною в межах області 15,3 км.

В суббасейні річки Західний Буг (басейн Вісли) 82 річок, струмків та потічків загальною довжиною 1513 км (в тому числі 30 км по межі області), з них:

• 1 середня річка Західний Буг довжиною в межах області 184 км (в тому числі 30 км по межі області).

В суббасейні річки Сян (басейн Вісли) 80 річок, струмків та потічків загальною довжиною 939 км (в тому числі 60,5 км по межі області), з них:

• 1 середня річка Сян довжиною по межі області 60,5 км. Середня густота річкової сітки в басейні Західного Бугу становить 0,35 км/км², у басейні Дністра від 0,7 км/км² (Передкарпаття) до1,5 км/км² (Карпати).

Основним джерелом водопостачання в області є підземні води. Поверхневі води використовуються в обмеженій кількості, в основному для рибоводних ставів, технічного водопостачання підприємств та в гірських районах – для господарсько-питного водопостачання.

Водопостачання сільських населених пунктів з підземних водоносних горизонтів здійснюється як централізовано, так і з індивідуальних свердловин, які були пробурені в попередні роки. Значна частина свердловин, пробурених у господарствах колишніх колгоспів на даний час не використовується, подекуди є безгосподарською та безконтрольною і тому стала джерелом забруднення підземних водоносних горизонтів через відсутність ліквідаційного тампонажу. Іншими джерелами забруднення підземних водоносних горизонтів є діяльність гірничо-видобувних підприємств області (гірничохімічні, вугледобувні, озокеритові та нафтові родовища Борислава). Мережа спостережних свердловин на підземні водоносні горизонти обслуговується нерегулярно, належної інформації з цього питання немає. Найбільш поширеним джерелом водопостачання в області є індивідуальні колодязі, які розкривають верхні водоносні горизонти, не захищені від забруднення поверхневими та дощовими стоками. Контроль за якістю води в таких колодязях здійснюється Державною установою «Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України».

Таблиця 81. Основні показники використання і відведення води за останніх 3 роки (млн м^3)

Показники	Одиниця виміру	2024 рік	2023 рік	2022 рік
1	2	3	4	5
Забрано води з природних джерел, усього	млн. м^3	133,215	174,786	183,147
у тому числі: поверхневої	млн. м^3	24,911	26,769	26,165
підземної	млн. м^3	108,305	148,017	156,982
морської	млн. м^3	-	-	-
Використано свіжої води, усього	млн. м^3	91,773	138,057	132,330
у тому числі на потреби: господарсько-питні	млн. м^3	55,429	57,038	50,289
виробничі	млн. м^3	33,143	35,605	33,761
зрошення	млн. м^3	0,07	0,054	0,040
Втрачено води при транспортуванні	млн. м^3	29,724	30,614	36,351

	% до забраної води	22,3%	17,5%	19,8%
Скинуто зворотних вод, усього	млн. м^3	153,856	195,45	188,270
Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього				
	млн. м^3	145,917	152,181	143,093
з них: нормативно очищених, усього	млн. м^3	18,964	21,295	18,119
у тому числі: на спорудах біологічного очищення	млн. м^3	17,491	19,727	16,710
на спорудах фізико-хімічного очищення	млн. м^3	-	-	0,012
на спорудах механічного очищення	млн. м^3	1,473	1,568	1,397
нормативно чистих без очищення	млн. м^3	14,698	12,376	11,116
забруднених, усього	млн м^3	112,256	118,510	113,858
у тому числі: недостатньо очищених	млн м^3	111,377	117,292	113,278
без очищення	млн м^3	0,879	1,218	0,580

Примітка. *Використання води для сільськогосподарського водопостачання сільського населення (у тому числі для утримання худоби)

Згідно даних державної звітності про використання води по формі 2ТП- водгосп (річна) забір води з природних водних об'єктів області у 2024 році зменшився на 41,571 млн м^3 у порівнянні з минулим роком і становить 133,215 млн м^3.

У поточному році забір води з підземних водних об'єктів зменшився на 39,712 млн м^3 (зі 148,017 млн м^3 в 2023 році до 108,305 млн м^3 у 2024).

Забір води з поверхневих водних об'єктів у порівнянні з минулим роком зменшився на 1,8 млн м^3 і склав 24,911 млн м^3, (у 2023 році забір складав 26,165 млн м^3).

Використання свіжої води по області зменшилось на 46,284 млн м^3 (з 138,057 млн м^3 у минулому році до 91,773 млн м^3 у поточному).

Використання води на господарсько-питні потреби зменшилось у 2024 році на 1,609 млн м^3 у порівнянні з минулим роком (з 57,038 млн м^3 до 55,429 млн м^3).

Водокористувачі області зменшили використання води на виробничі потреби на 2,462 млн м^3 (з 35,605 млн м^3 до 33,143 млн м^3). Використання води у сільському господарстві збільшилося на 0,646 млн м^3 і становить у 2024 році 0,7 млн м^3.

Станом на 01.01.2024 у Львівській області нараховується 18523 водокористувачі:

в басейні р. Західний Буг - 6303 водокористувачів;

в басейні р. Дністер - 10614 водокористувачів;

в басейні р. Сян - 1146 водокористувачів;

в басейні р. Стир - 460 водокористувачів.

Основною проблемою якості води в річкових басейнах Львівської області є забруднені стічні води комунальних підприємств та несанкціоновані стоки від приватних абонентів та населення. Внаслідок тривалої експлуатації без необхідної реконструкції системи водопостачання, каналізації та очистки стічних вод, більшість очисних споруд та каналізаційних мереж області знаходяться у незадовільному технічному стані.

Басейновим управлінням водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну надано інформацію щодо обліку заборів вод та скидів стічної води.

Таблиця 82. Скид стічних вод після очисних споруд (млн м^3)

Райони	Скид, всього			Не відповідають нормативам			Відповідають нормативам		
	2024	2023	+/2024 до 2023	2024	2023	+/2023 до 2022	2024	2023	+/2024 до 2023
м.Дрогобич		-			-			-	
м. Борислав		-			-			-	
м. Трускавець		-			-			-	
м.Стрий		-			-			-	
м. Моршин		-			-			-	
м. Новий Розділ		-			-			-	
м. Львів		-			-			-	
м. Шептицький		-			-			-	
Дрогобицький	11,612	13,900	-2,288	0,839	0,951	-0,112	10,773	12,948	-2,175
Золочівський	3,284	3,126	+0,158	0,005	0,005	-	3,279	3,121	+0,158
Львівський	110,970	114,547	-3,577	103,312	108,717	-5,405	7,659	5,830	+1,829
Самбірський	0,964	0,871	+0,093	0,618	0,698	-0,08	0,346	0,173	+0,173
Стрийський	8,784	9,292	-0,508	2,745	2,978	-0,233	6,039	6,314	-0,275
Шептицький	6,097	6,281	-0,184	4,439	4,891	-0,452	1,659	1,39	+0,269
Яворівський	4,207	4,164	+0,043	0,299	0,269	+0,03	3,908	3,895	+0,013
Разом по області	**145,917**	**152,181**	**-6,264**	**112,256**	**118,510**	**-6,254**	**33,662**	**33,671**	**-0,009**

Впродовж 2024 року водокористувачами Львівської області було скинуто 153,856 млн м^3 зворотних вод. У порівнянні з 2023 роком загальний скид стоків зменшився на 41,594 млн м^3.

Загальний об’єм забруднених стічних вод у поверхневих водоймах області становить 112,256 млн м^3, що на 6,254 млн м^3 менше у порівнянні з минулим роком.

Детальна інформація щодо скидання зворотних вод у поверхневі водні об’єкти Львівської області наведена у **таблиці 83**.

Таблиця 83. Скидання зворотних вод у поверхневі водні об’єкти Львівської області

Найменування водокористувача	Скинуто в поверхневі водні об’єкти, млн. м^3							
	Всього		в тому числі					
			Забруднених		Нормативно чистих		Нормативно очищених	
	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
Львівська область	**145,917**	**152,18**	**112,256**	**118,510**	**14,698**	**12,376**	**18,964**	**21,295**
Басейн р. Західний Буг	110,601	115,570	106,897	112,701	1,624	0,833	2,080	2,037
Басейн р. Дністер	31,150	32,416	4,827	5,296	11,733	10,149	14,590	16,971
Басейн р.Стир	2,151	2,392	0,309	0,291	1,075	1,285	0,767	0,816
Басейн р. Сян	2,011	1,802	0,223	0,222	0,266	0,109	1,523	1,471

В порівняні з минулим роком скид в р. Західний Буг зменшився на 4,969 млн м^3. Найбільш забрудненою річкою басейну р. Західний Буг залишається р. Полтва, (ліва притока Західного Бугу). Основною причиною цього є скид стоків ЛМКП «Львівводоканал».

Надалі в басейн р. Західний Буг продовжують поступати недостатньо очищені стічні води комунальних підприємств: КП «Водоканал» Шептицької міської ради (м. Шептицький, м. Соснівка, с-ще Гірник), КП Сокальське МКПВКГ (м. Сокаль), «Кам'янкаводоканал» (м. Кам'янка-Бузька), Львівський національний університет природокористування.

У 2024 році у порівнянні з минулим роком зменшився скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти басейну р. Дністер на 1,266 млн м . На якість води в р. Дністер впливають стоки від МКП «Миколаївводоканал». Забруднення в р. Дністер вносяться р. Бережниця зі стоками від м. Моршин (ПЖКГ Моршинської міської ради), р. Солониця зі стоками без очистки від ТОВ «Трускавецький водоканал» та ПрАТ «Стебницьке гірничо-хімічний підприємство «Полімінерал». Також у річки басейну Дністра продовжують поступати забруднені стічні води таких комунальних підприємств:

- КП «Стрийводоканал», продовжує здійснювати скид недостатньо очищених стічних вод в р. Стрий;

- Самбірське ВКГ здійснюється скид з полів фільтрації недостатньо- очищених стічних вод в р. Стрв'яж;

- КП «Пустомитиводоканал» надалі проводить скид недостатньо-очищених вод в басейн Дністра.

Річки Шкло та В'яр впадають в р. Сян. За період 2024 року скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти басейну р. Сян збільшився на 0,209 млн м^3. У басейні р. Сян об'єм забруднених стічних вод залишився практично на рівні минулого року і становить 0,223 млн м^3. Об'єм нормативно очищених вод збільшився на 0,052 млн м^3.

Скид нормативно чистих вод у 2024 році збільшився на 0,157 млн м^3 і становить 0,266 млн м^3.

На якість вод річок басейну р. Сян впливають забруднені стоки комунальних підприємств: ТОВ «Енергія-Тепловодсервіс», КП «Моє місто», Мостиська (МКП «Водоканал» м. Мостиська).

Скид зворотних вод в басейні р. Стир за період 2024 року зменшився на 0,241 млн м^3. Відбулося зменшення скиду нормативно чистих стічних вод на 0,21 млн м^3 в порівнянні з минулим роком і становить 1,075 млн м^3. Таке зменшення скиду спостерігається від ставкового господарства ФОП Саган М. М. Об'єми скинутих нормативно очищених вод зменшилось 0,049 млн м^3, за рахунок КП «Бродиводоканал». Скид забруднених стічних вод збільшився на 0,018 млн м^3. Найбільшим забруднювачем басейну р. Стир є КП «Радехівське ВКГ».

Великою проблемою очистки стічних вод і надалі залишається:

- незадовільний технічний стан діючих очисних споруд, які є застарілі;

- відсутність очисних споруд в невеликих населених пунктах області;

- відсутність попередньої очистки на великих промислових підприємствах, що здійснюють скид своїх стоків з великою концентрацією в міські каналізаційні мережі.

Варто зазначити, що навіть діючі очисні споруди переважно здійснюють лише біологічне очищення, не забезпечуючи повного циклу очищення стічних вод, що не відповідає сучасним екологічним вимогам.

Таблиця 84. Перелік забруднюючих речовин, що скидається разом із зворотними водами

Забруднююча речовина, що скидається разом із зворотними водами	2024 рік	2023 рік	2022 рік
	обсяг забруднювальних речовин, тис. т	обсяг забруднювальних речовин, тис. т	обсяг забруднювальних речовин, тис. т
1	2	3	4
$БСК_5$	1,925	2,115	1,9357
Завислі речовини	1,883	1,945	1,8967
Сухий залишок	59,998	54,849	51,572
Сульфати	8,022	8,161	7,6736
Хлориди	12,752	13,165	12,425
Азот амонійний	0,256	0,274	0,271
Нітрати	3,079	2,472	2,133
Нітрити	0,0973	0,0885	0,076
ХСК	8,601	8,257	7,738
Нафтопродукти	0,00022	0,00022	0,00022
СПАР	0,01723	0,01775	0,0174
Залізо загальне	0,0307	0,0314	0,0277
Мідь	0,001789	0,000054	0,00033
Цинк	0,00123	0,00008	0,0002
Нікель	0,00009	0,0001	0,00031
Свинець	0,0001	0,0000002	0,00027
Магній	0,00029	0,00037	0,0003
Марганець	0,000652	0,000099	0,00014
Хром (III)	-	-	0,00023
Кальцій	0,00140	0,00153	0,00144
Калій	0,00122	0,00156	0,0014
Натрій	0,0020	0,0024	0,0021
Фосфати	0,317	0,332	0,272
Феноли	0,0000001	0,0000001	0,0000001
Формальдегід	0,000004	0,000004	0,000004

Гідрологічна мережа

Дотично до території планованої діяльності протікає річка Перегноївка. Права притока Полтви (басейн Західного Бугу).

Витоки розташовані на південно-східній околиці села Словіта, між залісненими пагорбами північно-західних схилів Гологорів. Тече рівнинною територією Надбужанської котловини спочатку на північ, потім на північний захід. Впадає до Полтви на південь від села Полтви.

Річище слабо звивисте (в нижній течії більш звивисте), у верхній течії частково каналізоване. Заплава розлога, місцями невиразна. Притоки: Яхторівський потік,

Тимковецький (ліві) та меліоративні канали. Екологічний стан річки в районі території опрацювання – задовільний.

Основна водна артерія району – річка Західний Буг. Важливою екологічною проблемою району є забруднення води мінеральними та органічними речовинами внаслідок антропогенного навантаження. Найбільшим джерелом внесення органічних забруднень та біогенних елементів в ріку Західний Буг є ріка Полтва, забруднена недостатньо очищеними стічними водами м. Львова. Досить швидко відбувається самоочищення вод ріки Західного Бугу від органічних забруднень, уже біля м. Кам'янка–Бузька, де їх вміст не перевищує ГДК, хоча у р. Полтві перевищував у 3 – 6 разів. У воді р. Західний Буг на території району також спостерігається підвищений вміст іонів амонію та загального заліза.

На території птахофабрики знаходиться став, що за умови їх зручного і близького розміщення виконує функцію протипожежної водойми для зберігання розрахункових обсягів води, необхідних для забезпечення гасіння можливого загоряння, а також забезпечення умов для здійснення водозабору технічними засобами пожежогасіння.

3.4. Земельні ресурси

Земельні ресурси є найважливішою частиною природного середовища, що характеризується просторовим розміщенням, рельєфом, ґрунтовим покривом, рослинністю, надрами, водами, виступають головним засобом виробництва у сільському та лісовому господарстві, а також просторовим базисом для розміщення усіх галузей виробництва.

Земля є основною та невід'ємною умовою життя і функціонування процесу суспільного виробництва, що обумовлює існування та використання інших природних ресурсів (атмосферного повітря, поверхневих і підземних вод, рослинного та тваринного світу).

Львівська область розташована в західній частині України. Серед областей України за територією вона посідає 17-те місце, а за наявністю сільськогосподарських угідь – 18-те.

Земельний фонд області складає 2183,1 тис. га, що становить 3,6% території України. З них 1261,5 тис. га (або 58 %) займають сільськогосподарські угіддя. У структурі сільськогосподарських угідь рілля становить 794,1 тис. га (62,9 %), багаторічні насадження – 23,2 тис. га (1,8 %), пасовища та сіножаті – 443,5 тис. га (35,1%).

Основними проблемами використання земельних ресурсів в області є зменшення поживних речовин у ґрунтах, водна ерозія ґрунтів і недостатня рекультивація порушених земель. Напружена екологічна ситуація в більшості районів області зумовлена значною мірою недооцінкою, а нерідко й повним ігноруванням ерозійно-деградаційних процесів, зумовлених законами природи і антропогенною діяльністю.

Динаміка структури земельного фонду Львівської області подана у **таблиці 85**.

Таблиця 85. Структура та динаміка земельного фонду Львівської області (за звітний рік та два попередні роки)

Основні види земель та угідь	2024 рік		2023 рік		2022 рік	
	усього тис. га	% до заг. площі території	усього тис. га	% до заг. площі території	усього тис. га	% до заг. площі території
Загальна територія	2183,1	100,0	2183,1	100,0	2183,1	100,0
у тому числі:						

1. Сільськогосподарські угіддя, з них:	1261,5	57,8	1261,5	57,8	1261,5	57,8
рілля	794,1	36,4	794,1	36,4	794,1	36,4
перелоги	0,7	0,0	0,7	0,0	0,7	0,0
багаторічні насадження	23,2	1,1	23,2	1,1	23,2	1,1
сіножаті	187,7	8,6	187,7	8,6	187,7	8,6
пасовища	255,8	11,7	255,8	11,7	255,8	11,7
Землі без рослинного покриву або з незначним рослинним покривом, з них:	30,5	1,4	30,5	1,4	30,5	1,4
болота	-	-	-	-	-	-
яри	-	-	-	-	-	-
Чагарникова рослинність природного походження	-	-	-	-	-	-
Ліси та інші лісовкриті землі, з них:	-	-	-	-	-	-
земельні лісові ділянки, вкриті лісовою рослинністю	-	-	-	-	-	-
Води	42,8	2,0	42,8	2,0	42,8	2,0

Таблиця 86. Рекультивація порушених земель (за звітний рік та два попередні роки)

Рік	Всього порушених земель		Всього відпрацьованих земель		Здійснено рекультивацію		Перебувають у стадії рекультивації	
	тис. га	% до загальної площі регіону	тис. га	% до загальної площі регіону	тис. га	% до загальної площі регіону	тис. га	% до загальної площі регіону
2024	10,74	0,49	7,77	0,36	0	0	0,20	0,009
2023	10,74	0,49	7,77	0,36	0	0	0,20	0,009
2022	10,74	0,49	7,77	0,36	0	0	0,20	0,009

Таблиця 87. Консервація земель (за 2024 рік та два попередні роки)

Рік	Види земель	Усього земель, що потребують консервації		Проведено консервацію		Перебувають у стані консервації	
		тис.га	% до загальної площі території	тис.га	% до загальної площі території	тис.га	% до загальної площі території
2024	деградовані	1,76	0,08	-	-		
	малопродуктивні	0,61	0,03	-	-		
	техногенно забруднені	0,59	0,03	-	-		
	Всього	2,97	0,13	-	-	1,58	0,02
2023	деградовані,	1,76	0,08	-	-		
	малопродуктивні,	0,61	0,03	-	-		
	техногенно забруднені	0,59	0,03	-	-		
	Всього	2,97	0,13	-	-	1,58	0,02
2022	деградовані,	1,7	0,08	-	-		

	малопродуктивні,	0,6	0,03	-	-		
	техногенно забруднені	0,6	0,03	-	-		
	Всього	2,9	0,13	-	-	2,95	0,14

Таблиця 88. Поширеність процесів деградації земель на сільськогосподарських угіддях*

Види деградованих земель	Площа земель, підданих впливу, тис. га	% від загальної площі території
Дефляційно-небезпечні землі (с/г угіддя)	340	15,6
Землі, піддані водній ерозії	333,7	15,3
Землі, піддані сумісній дії водної та вітрової ерозії	0,5	0,023
Землі із кислими ґрунтами	791	36,2
Землі із засоленими ґрунтами	-	-
Землі із солонцюватими ґрунтами	-	-
Землі із солонцевими комплексами	-	-
Землі осолоділі	-	-
Землі перезволожені	192	8,8
Землі заболочені	75	3,4
Землі кам’янисті	11,8	0,54
Забруднені землі, що не використовуються у с/г виробництві	-	-

3.5. Лісові ресурси

Лісові ресурси відіграють провідну роль у формуванні природного і рекреаційного потенціалу області, мають важливу екологічну, кліматорегулюючу, економічну і соціальну функції.

Львівська область відноситься до найбільш лісистих регіонів України. Ліси Львівської області займають 31,8 % її території, тоді як у середньому по Україні цей показник складає 15,7 %. Загальна площа лісів Львівщини – 694,4 тис. га, що становить понад 8 % загальної площі лісів держави. За загальною площею лісів Львівщина займає третє місце по Україні після Волинської та Житомирської областей.

Склад лісів Львівської області за породами досить різноманітний. Тут налічується понад 20 корінних лісоутворюючих порід, серед яких за видами переважають листяні. Основними лісоутворюючими породами є бук, дуб, граб, вільха, береза, осика, ясен, клен, тополя, липа, а серед хвойних – сосна, смерека (ялина), ялиця, модрина. Основні масиви лісів зосереджені в горах та на півночі області.

У горах домінують ялинові, ялицеві, букові у рівнинних районах найбільш поширені дубові, дубово-грабові, букові, широколистяно-соснові ліси.

Співвідношення за площами між листяними і хвойними більш-менш однакове (з деякою перевагою листяних), проте за запасами хвойні ліси майже у два рази переважають листяні. Це пояснюється тим, що хвойні загалом є швидкоростучими і більш

продуктивними. Тому запаси листяних залишаються майже на одному рівні, тим часом як запаси хвойних збільшуються. У складі хвойних порід виділяються три породи (сосна, смерека, ялиця), у складі листяних – чотири (бук, дуб, граб, береза).

Таблиця 89. Лісовий фонд регіону в розрізі земель цільового призначення та категорій земель (станом на 01.01.2025 року)

№ з/п	Постійні лісокористувачі, власники лісів, інші землекористувачі, у користуванні яких є лісові ділянки, землі запасу	Загальна площа, га	Лісові землі, тис.га						
			вкриті лісовою рослинністю		не вкриті лісовою рослинністю				усього лісових земель
			усього	із них лісові культури	незімкнуті лісові культури	зруби	галявини, біополяни	лісові дороги, просіки, розриви	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Землі лісогосподарського призначення									
1.	філії Карпатського лісового офісу ДП «Ліси України» (Львівська область)	383788,2	345,9	195	8,2	5,8	11,6	5,8	371,86
2.	ОКС ЛГП «Галсільліс»	143016,3	127,5	24,4	2,05	0,257	3,6	0,7	141,8
II. Землі природно-заповідного та іншого природоохоронного призначення									
	філії Карпатського лісового офісу ДП «Ліси України»(Львівська область.)	63557,8	60,8	22,5	0,01	-	0,68	0,96	63,035
	ОКС ЛГП «Галсільліс»	16793,7	14,9	1,5	0,25	0	0,4	0,08	16,1
III. Землі іншого призначення									
	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 90. Нелісові землі, землі лісогосподарського призначення(станом на 01.01.2025)

№ з/п	Постійні лісокористувачі, власники лісів	Рілля	Сінокоси	Пасовища	Піски	Болота	Води	Яри, схили, кар'єри	Інші нелісові землі	Загальна площа нелісових земель, га
1	Філії Карпатського лісового офісу ДП «Ліси України» (Львівська область)	338,2	2094,6	569,5	-	5090	803,2	-	3555,7	12451,2
2	ОКС ЛГП «Галсільліс»	2,4	31,3	121,5	2,7	437,8	224	0	386,9	1238,7

3.6. Рослинний та тваринний світ

Флора

Львівщина розташована в трьох природних зонах: лісовій, лісостеповій та передгірних і гірських районах Карпат. Лісова зона розташована на північній рівнинній частині області, лісостепова – на південній, для яких характерна лісова рослинність.

За біологічним різноманіттям Львівська область вважається однією з найбагатших в Україні. Флора області налічує понад 2000 судинних видів рослин, що складає майже половину видового складу флори України. Мохоподібних у флорі регіону – до 400 видів. Для рівнин характерна лісова (на півночі) і лісостепова (на півдні) рослинність, для передгір'їв і гір – лісова і лугова. Ліси займають близько третини території області; переважають широколистяні ліси (у північній частині рівнини соснові і сосново-дубові, в південній – дубово-грабові і дубово-букові (іноді з домішкою сосни та ялиці), в передгір'ях – дубово-букові та буково- ялицеві, в горах – буково-ялинкові та смерекові ліси змінюються гірськими лугами). Луги і болота займають близько 30%.

До Червоної книги України у межах Львівської області включено 176 видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 281 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

Таблиця 91. Види рослин та грибів, що охороняються

Види рослин та грибів	2024 рік	2023 рік	2022 рік
Загальна кількість видів рослин та грибів регіону, од.	2000	2000	2000
Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	176	176	176
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од.	Вразливих - 80 Рідкісних - 42 Неоцінених - 25 Зникаючих - 28 Зниклих - 1	Вразливих - 80 Рідкісних - 42 Неоцінених - 25 Зникаючих - 28 Зниклих - 1	Вразливих - 80 Рідкісних - 42 Неоцінених - 25 Зникаючих - 28 Зниклих - 1
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі, од.	39[1]	39[1]	39[1]
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	47	47	47

Примітка: [*]орхідні.

Оскільки у попередні роки земельна ділянка планованої діяльності використовувалася у господарських та виробничих цілях, природний рослинний покрив зазнав істотної антропогенної трансформації. Цінні природні рослинні угруповання в межах території планованої діяльності відсутні.

Рослинний покрив території представлений переважно вторинною рудерально-лучною та синантропною рослинністю, типовою для порушених та освоєних земель у

межах населених пунктів лісостепової зони Львівської області. Рослинність не формує зімкнених або стабільних природних біоценозів і має мозаїчний характер.

Шляхом візуального огляду встановлено, що рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

Навколо території планованої діяльності місцева флора представлена здебільшого змішаною рослинністю (полин, м'ята, лопух, кропива, звіробій, барвінок, пирій, ромашка, борщівник, конюшина тощо).

За результатами візуального обстеження території планованої діяльності встановлено, що ділянки, передбачені під розміщення окремих пташників вкриті переважно чагарниковою та самосійною рослинністю вторинного походження діаметром не більше 3 см, представленою молодими багатостовбурними пагонами та підростом без сформованого деревостану, рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

Зазначена рослинність не формує цінних природних угруповань, не належить до лісового фонду, не має природоохоронного статусу та не містить рідкісних або червонокнижних видів.

Оскільки у попередні роки територія використовувалася у господарських цілях, цінні рослини в межах земельної ділянки планованої діяльності відсутні.

Рослинність представлена молодими самосійними порослевими насадженнями з тонкими багатостовбурними пагонами (не більше 3 см), нерівномірно розміщеними по території, без сформованого зімкненого намету та без ознак лісового масиву (додаток 27).

На відкритих ділянках також переважають злакові та різнотравні види, характерні для антропогенно змінених ґрунтів та узбіч господарських територій, зокрема: пирій повзучий (Elytrigia repens), тонконіг (Poa spp.), конюшина повзуча (Trifolium repens).

По периметру ділянки та вздовж огорожі місцями трапляються поодинокі екземпляри рудеральних видів, зокрема кропива дводомна (Urtica dioica), та лобода (Chenopodium spp.).

Місць зростання видів рослин, занесених до Червоної книги України, а також видів, що перебувають під особливою охороною відповідно до чинних нормативно-правових актів, у межах території планованої діяльності не виявлено.

У межах підготовки території під будівництво проєктованих пташників передбачається вибіркове видалення чагарникової та самосійної рослинності. Видалення насаджень не потребує отримання лісорубних квитків або спеціальних дозволів, оскільки не зачіпає деревостанів та об'єктів зелених насаджень загального користування.

Після завершення будівництва планується озеленення вільної від забудови території. Вся вільна від забудови територія буде максимально озеленена із влаштуванням зелених насаджень та деревно-чагарникових насаджень.

Таксаційні характеристики (вік, діаметр, середня висота, тощо), що застосовуються для оцінки сформованих деревостанів, у Звіті з ОВД не наводяться у зв'язку з відсутністю в межах території, передбаченої під будівництво додаткових пташників, сформованих деревостанів із зімкненим наметом та насаджень, що належать до лісового фонду або мають ознаки лісових чи паркових насаджень.

Фактичний стан рослинного покриву території планованої діяльності наведено у додатку 27 Звіту з ОВД.

Фауна

У межах Львівської області тваринний світ є досить різноманітний та змішаний і включає східноєвропейські, західноєвропейські, середземноморські й гірські види. До складу фауни хребетних Львівської області (в її сучасних адміністративних межах) належать 340 видів, зокрема: риб – 47, земноводних – 15, плазунів – 8, гніздових птахів – 199, ссавців – 71.

В гірських районах водяться ведмідь бурий, рись, лисиця, вовк, свиня дика, козуля, олень, білка, нічниця гостровуха; з птахів – глушець, дятел трипалий, шишкар. В рівнинних районах трапляється заєць сірий, лисиця звичайна, білка, козуля, свиня дика, тхір степовий, полівка, їжак, ховрах, кріт; з птахів – горлиця звичайна, канюк звичайний, сич хатній, перепілка, галка, ворона, дятел, лелека, жайворонок та інші. Акліматизовано зубра, ондатру, нутрію.

Разом з цим зберігається загальна тенденція до скорочення популяцій, їх вимушеної міграції або зникнення через масове осушення заболочених територій, інтенсивні лісорозробки, будівництво гребель та ставів, хімізацію сільського господарства, застосування швидкохідної техніки для сінокосіння, оранки, вприскування і т.д. Загальна кількість тварин Львівської області, занесених до Червоної книги України налічує 137 видів.

Таблиця 92. Види тваринного світу, що охороняються

Види тваринного світу	2024 рік	2023 рік	2022 рік
Загальна кількість видів тварин, занесені до Червоної книги України, од.	542	542	542
Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняються, од.	137	137	137
Кількість видів тварин, занесені до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	47	47	47
Кількість видів тварин, занесені до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція), од.	263	263	263
Кількість видів тварин, занесені до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS), од.	119	119	119
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), од.	38	38	38

Таблиця 93. Динаміка чисельності основних видів мисливських тварин (особин)

№ з/п	Види мисливських	2024 рік	2023 рік	2022 рік
1	Зубр	127	121	114
2	Лань	0	0	0
3	Лось	41	42	42

4	Олень європейський	595	560	530
5	Олень плямистий	0	0	0
6	Козуля	3748	3693	3584
7	Кабан	737	694	660
8	Заєць	3525	3594	3404

Нір, хаток, лігв та інших житл і споруд, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції представників тваринного світу, які підлягають особливій охороні в зоні впливу ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не спостерігається.

Серед місцевої біоти найчастіше тут зустрічаються польова миша, заєць сірий, кріт, найбільщ поширені птахи - горобці, голуби, ластівки, синиці, яструби.

3.7. Природно-заповідний фонд та формування регіональної екологічної мережі

На території Львівської області станом на 01.01.2025 налічується 425 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 182,57 тис. га, з них:

- 29 об'єктів загальнодержавного значення площею 85,86 тис. га;
- 396 об'єктів місцевого значення площею 96,71 тис. га.

Показник заповідності від загальної площі області становить 8,3%. Тринадцять об'єктів природно-заповідного фонду є природоохоронними установами зі спеціальними адміністраціями, зокрема: природний заповідник «Розточчя», національні природні парки «Сколівські Бескиди», «Яворівський» , «Північне Поділля», «Бойківщина», «Королівські Бескиди», ботанічні сади Львівського національного університету імені Івана Франка та Національного лісотехнічного університету України, регіональні ландшафтні парки «Знесіння», «Равське Розточчя», «Верхньодністровські Бескиди», «Надсянський» та «Стільське Горбогір'я».

Найбільшу площу в структурі природно-заповідного фонду області займають національні природні парки – Сколівські Бескиди, Яворівський, Північне Поділля, Бойківщина та Королівські Бескиди – загальна площа яких становить 79587,52 га, та регіональні ландшафтні парки Надсянський, Верхньодністровські Бескиди, Равське Розточчя, Стільське Горбогір'я та Знесіння – 56584,68 га, заказники- 36810,2296 га.

Таблиця 94. Динаміка структури природно-заповідного фонду Львівської області

Категорії територій та об'єктів ПЗФ	На 01.01.2024		На 01.01.2025	
	Кількість, шт.	Площа, га	Кількість, шт.	Площа, га
Природні заповідники	1	2084,5	1	2084,5
Біосферні заповідники	-	-	-	-
Національні природні парки	5	79587,52	5	79587,52
Регіональні ландшафтні парки	5	56540,68	5	56584,68
Заказники загальнодержавного значення	10	3322,9952	10	3322,9952
Заказники місцевого значення	70	33335,2744	73	33487,2344

Пам’ятки природи загальнодержавного значення	2	592,8	2	592,8
Пам’ятки природи місцевого значення	205	2438,924	213	2976,324
Заповідні урочища	37	2823,3	37	2823,3
Ботанічні сади загальнодержавного значення	2	41,2	2	41,2
Ботанічні сади місцевого значення	1	1,5	1	1,5
Дендрологічні парки загальнодержавного значення	2	64,0	2	64,0
Дендрологічні парки місцевого значення	4	4,8694	4	4,8694
Зоологічні парки загальнодержавного значення	-	-	-	-
Зоологічні парки місцевого значення	1	5,9	1	5,9
Парки-пам’ятки садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення	7	169,76	7	169,76
Парки-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення	61	806,9917	62	823,2117
РАЗОМ:	413	181864,2147	425	182573,7947
в тому числі:				
загальнодержавного значення	29	85862,7752	29	85862,7752
місцевого значення	384	96001,4395	396	96711,0195
Фактична площа ПЗФ		170389,305		171057,685
% фактичної площі ПЗФ від площі адміністративно-територіальної одиниці	-	7,8	-	7,83

Територія парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» потрапляє у санітарно-захисну зону (СЗЗ) птахофабрики. Таким чином територія пам’ятки з містобудівної точки зору класифікується як зона озеленення спеціального призначення (озеленена територія в межах санітарно-захисних зон).

У зоні охоронюваного ландшафту на території птахофабрики не передбачається нове будівництво капітальних будівель і споруд, шляхові і земляні роботи, що змінюють ландшафт, що охороняється.

Відповідно до листа-відповіді №31-5358/0/2-25 від 25.08.2025 від Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації: «В межах населеного пункту Глиняни знаходиться парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк», який створено рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 6,0 га.

Враховуючи, інформацію Державного земельного кадастру про право власності та речові права (копія додається) на земельну ділянку парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» знаходиться в межах земельної ділянки з

кадастровим номером 4621810200:01:011:0101. Цільове призначення – 04.07 для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва з видом використання – для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва (додаток 22).

За наявною в департаменті інформацією, запитувана територія межує з територією вищезгаданого парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

За інформацією НПП «Північне Поділля» від 27.06.2025 № 225, проммайданчик, який знаходиться у східній частині міста Глиняни Львівського району Львівської області безпосередньо межує з територією, яка включена в склад НПП «Північне Поділля» з вилученням в землекористувачів (додаток 23).

Враховуючи те, що проммайданчик (територія планової діяльності) з 16 пташниками безпосередньо межує з територією що належить до земель природно-заповідного фонду України, яка охороняються як національне надбання, територією медичного закладу з зеленими насадженнями (парком) в документації щодо планової діяльності необхідно опрацювати та запроектувати заходи з метою уникнення забруднення атмосферного повітря в парку–пам'ятці садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім. Т. Шевченка) та на території медзакладу, території міста Глиняни, вжити заходів щодо зменшення шуму під час будівництва, реконструкції та реалізації планової діяльності, вказати схему проїзду великовантажного автотранспорту біля медичного закладу та парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва, а також розробити «Програму проведення моніторингу щодо впливу на довкілля при здійснення планової діяльності підприємством» та запланувати заходи моніторингу під час будівництва, реконструкції та реалізації планової діяльності.

Зазначаємо, що у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 запитувана територія не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі. Водночас нагадуємо, що відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України» території та об'єкти природно-заповідного фонду є об'єктами екологічної мережі».

Найближчими об'єктами природно-заповідного фонду до території планованої діяльності є (рис. 3.1.):

1. Поруч із земельною ділянкою, де безпосередньо розміщуються будівлі для утримання птахів знаходиться Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк», площею 6,0 га. Створено рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495.
2. У західному напрямку від території планованої діяльності на відстані близько 575 м знаходиться Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Два вікових ясени», площею 0,05 га. Статус надано 1984 року. Перебуває у віданні Глинянської міської ради.

Планована діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», що полягає у вирощуванні курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства не здійснюватиметься у межах території природно-заповідного фонду.

Підприємство гарантує дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства, зокрема режиму охорони ПЗФ, та вживатиме заходів щодо недопущення

негативного впливу на територію парку, включаючи контроль за стічними водами, шумом та іншими потенційними чинниками впливу.

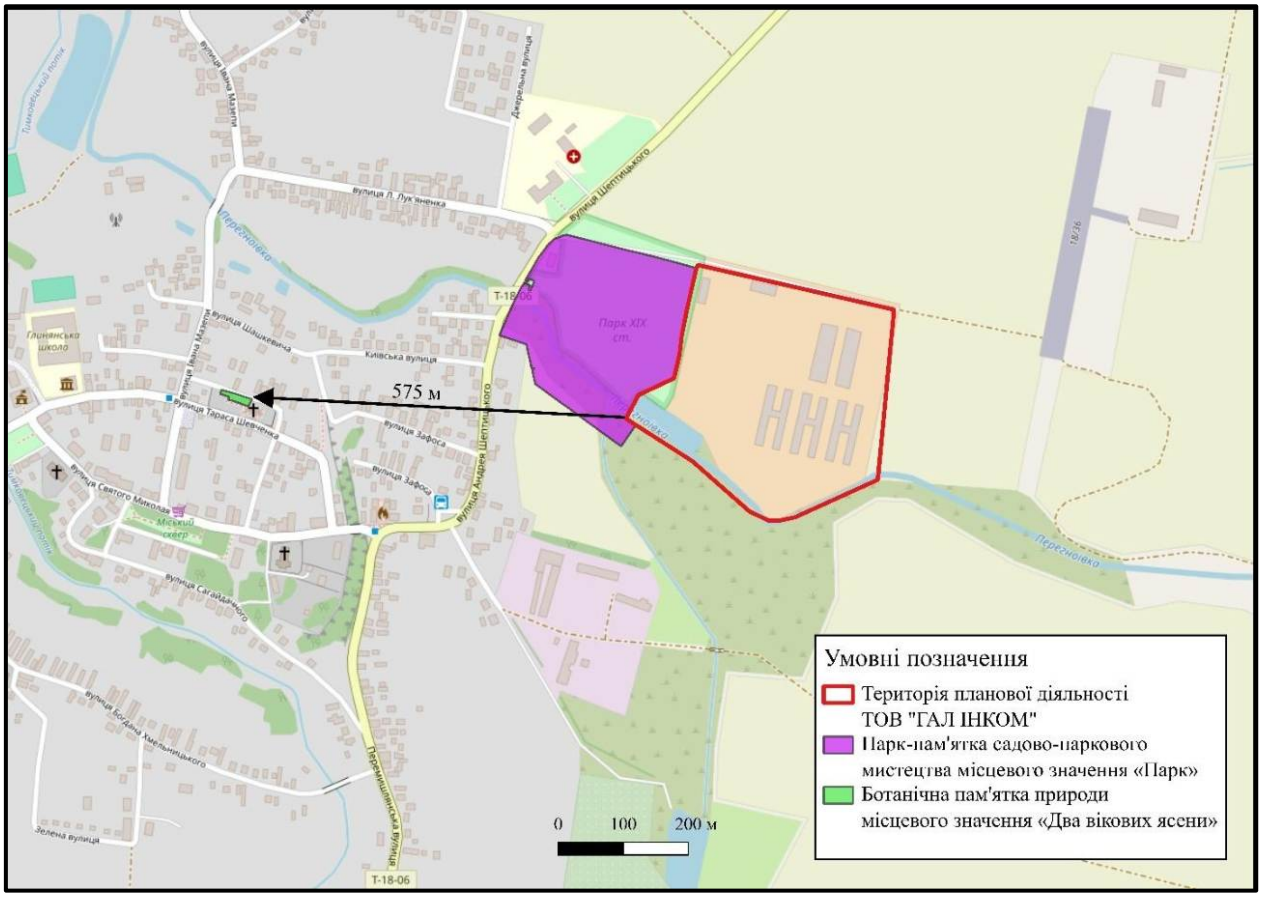


Рис. 3.2. Схема розташування найближчих об’єктів природно-заповідного фонду України до території планованої діяльності

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об’єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

У північно-західному напрямку на відстані близько 940 м від території планованої діяльності знаходиться об’єкт Смарагдової мережі Bus'ke (UA 0000343).

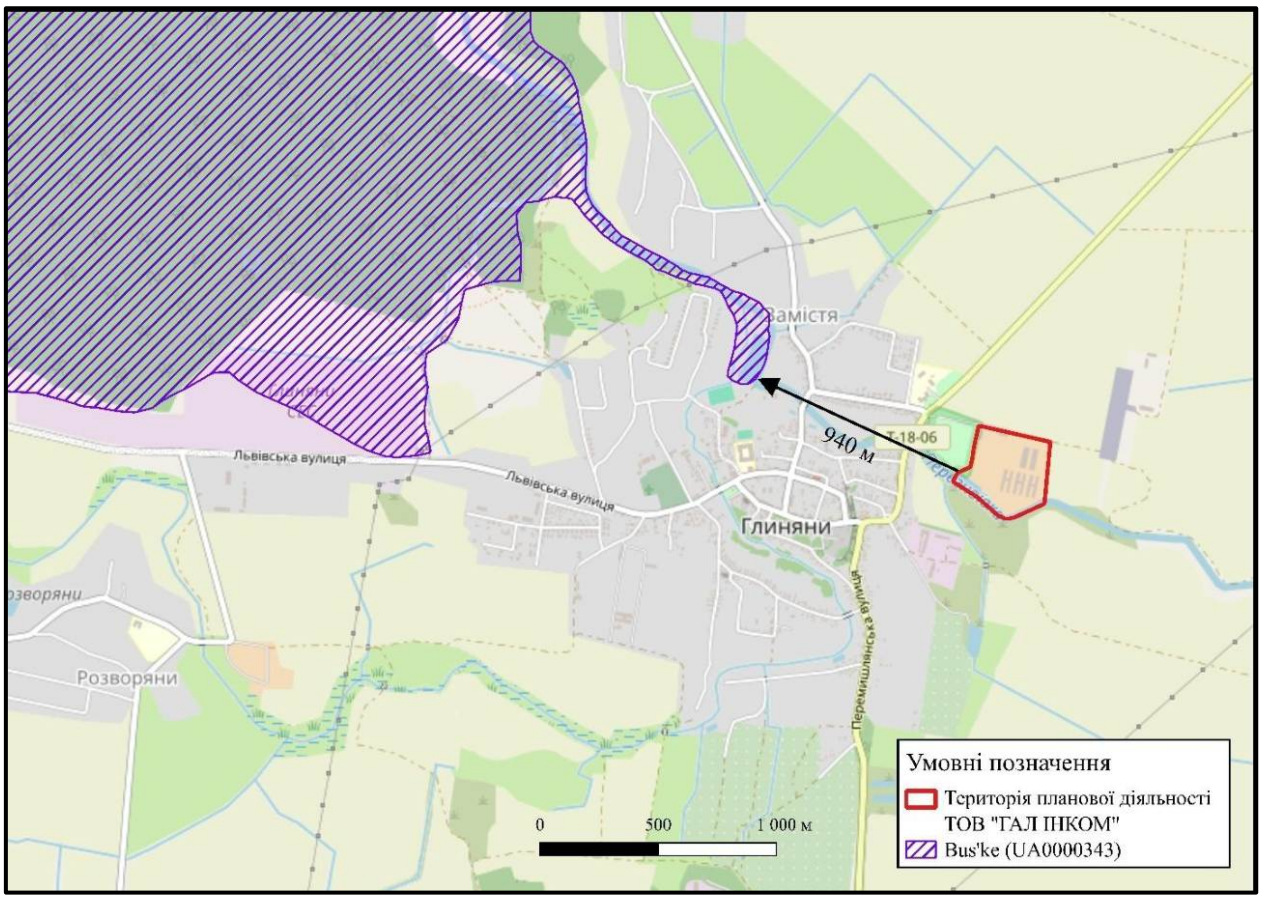


Рис. 3.3. Схема розташування найближчих об’єктів Смарагдової мережі України до території планованої діяльності

Територія планованої діяльності знаходиться на значній відстані від території Смарагдової мережі. Виходячи з цього, негативного впливу на вищевказані території не очікується.

3.8. Об’єкти культурної спадщини

На території планованої діяльності не виявлено будь-яких матеріальних об’єктів, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину.

Найближчі матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, до території планованої діяльності представлено у **таблиці 95** та рис. 3.3.

Таблиця 95. Найближчі матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Відстані	Об’єкти
240 м	Фігура Матері Божої
562 м	Костел Святого Духа
572 м	Церква Успіння Пресвятої Богородиці
730 м	Міський сквер імені Івана Тарабановича
860 м	Музей ткацтва та килимарства
878 м	Церква Святого Миколая
931 м	Міська рада, Міська бібліотека – філія для дорослих м. Глиняни Золочівської ЦБС

942 м	Парк сквер імені Миколи Бутіка
1036 м	Церква Святої Анни

Зазначені матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину знаходяться на безпечній для її функціонування відстані від території планованої діяльності, тому основна виробнича діяльність не буде чинити негативного впливу на неї.

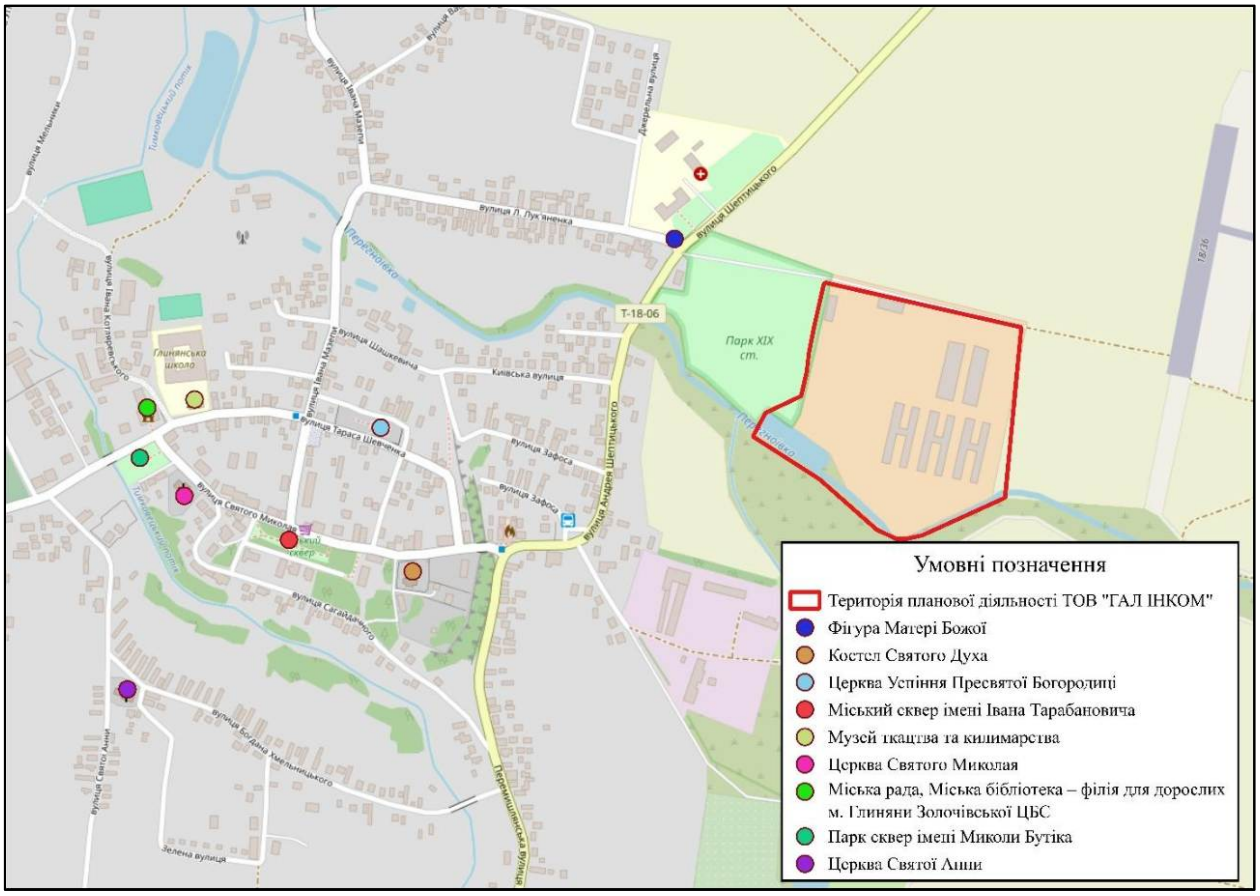


Рис. 3.4. Схема розташування найближчих матеріальних об’єктів, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину до території планованої діяльності

3.9. Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснюється методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років. Дані про стан довкілля у Львівській області та Львівського району використано інформацію з Екологічного паспорту регіону за 2024 рік та Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

Існуюче забруднення атмосферного повітря, в основному формується за рахунок викидів забруднюючих речовин від роботи транспортних засобів, викидів від стаціонарних джерел підприємств енергетики, видобувної промисловості та підприємств, які використовують в якості палива природне вугілля. Стан атмосферного повітря у 2024 році по області залишався стабільним і в порівнянні з минулим роком не погіршився, а навіть покращився.

На базі наявних даних щодо поточного стану навколишнього середовища, наведених в даному розділі Звіту зміни стану компонентів довкілля, а саме атмосферного повітря, водного, геологічного, соціального середовищ, ґрунту, тваринного і рослинного світів, без провадження планованої діяльності, скоріше за все, не відбуватимуться.

Зміни показників забруднення ґрунту (хімічного, біологічного), які у штатній ситуації в основному формуються внаслідок вмісту хімічних речовин у викидах, воді, виробничих і побутових відходах, без провадження планованої діяльності не очікуються. Зміни стану геологічного середовища без провадження планованої діяльності також не відбуватимуться.

Виходячи з вищенаведеного матеріалу у даному розділі, аналізуючи динаміку та тенденції зміни показників та характеристик основних факторів довкілля, можна зробити висновок, що без провадження планованої діяльності стан навколишнього природного середовища залишиться на рівні існуючого.

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності технічної альтернативи 1 на птахофермі ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля.

4.1. Земельні ресурси та ґрунти

Проектована діяльність передбачає будівництво нових приміщень не потребує зміни ландшафту, виключає впливи на основні елементи геологічної, структурно-тектонічної будови, не викликає змін існуючих ендогенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження.

При будівництві пташників основним фактором впливу на довкілля є механічні оброблення ґрунту. Механічні оброблення пов’язані з необхідністю проведення земляних робіт, риття котлованів та траншей для влаштування фундаментів під будівлі, котлованів під відстійники-накопичувачі, для прокладання інженерних комунікацій, руху будівельної техніки та автотранспорту з доставки обладнання/матеріалів, а також складування матеріалів та будівельних відходів, встановлення контейнерів для побутових відходів і біотуалету.

Вплив на ґрунти поза межами відведеної земельної ділянки ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не передбачається. Обслуговування будівельної техніки та автотранспорту буде відбуватися поза межами об’єкту.

В процесі планованої діяльності не планується вилучення земельних ділянок, вплив на земельні ділянки, які межують із територією планованої діяльності відсутній. Хімічне та біологічне забруднення території відсутнє.

Під час планованої діяльності скиди неочищених вод у ґрунт не передбачаються. Передбачено недопущення потрапляння господарсько-побутових, виробничих вод у підземні горизонти шляхом їх збору та відведення у гідроізольований відстійник-вигріб та гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до договору.

З метою запобігання негативного впливу на ґрунт відходи, які утворюються під час експлуатації об’єкту будуть накопичуватися у окремих герметичних контейнерах на

спеціальному майданчику з твердим покриттям з подальшою передачею відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається, а також не вплине на стан ґрунтів, і не приведе до зміни механічних, водно-фізичних і інших їхніх властивостей.

Виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів, явищ та інших чинників, які негативно вплинуть на стан ґрунту, не передбачається у зв'язку з відсутністю факторів їх утворення.

4.2. Водне середовище

У період проведення підготовчих і будівельних робіт вода потрібна для забезпечення господарсько-побутових (питних та санітарно-гігієнічних) потреб.

Для забезпечення питних потреб працівників під час будівництва буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Загальна потреба води на господарсько-побутові потреби за весь період будівництва складає 126,216 м^3/рік.

Під час будівництва водовідведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься у резервуар біотуалету з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14).

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

Господарсько-побутові стоки від працівників будівельного майданчика на рельєф місцевості не скидатимуться, їх накопичення та відведення здійснюватиметься у встановленому порядку. У процесі будівництва утворення виробничих стічних вод передбачається при митті коліс будівельної техніки та автотранспорту.

Дощові і талі води під час будівництва передбачено відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 м^3/рік), що знаходяться на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3. При несприятливих погодних умовах обсяг ємності буде збільшено. В подальшому очищені води будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння, поливу території та миття коліс будівельної техніки та автотранспорту.

Відповідно до листа-відповіді №05/111 від 21.01.2026 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи (схема додається)

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації

меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони» (додаток 21).

Найближчим об'єктом до міжгосподарського меліоративного каналу (К-2) Глинянської осушувальної системи є проєктована будівля пташника №5, відстань від якої становить близько 15 м, що перевищує мінімально нормативну ширину смуги відведення меліоративного каналу (не менше 5 м) відповідно до вимог статті 91 Водного кодексу України та пункту 7.4 ДБН В.2.4-1-99.

Проєктовані будівлі пташників будуть розміщені за межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, що відповідає вимогам чинного законодавства.

За умови дотримання передбачених природоохоронних заходів, негативний вплив на технічний стан та режим експлуатації меліоративної системи в період будівництва не прогнозується.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» отримало дозвіл на спеціальне водокористування №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025.

Водопостачання об'єкту здійснюється від існуючих паспортизованих артезіанських свердловин №1 та №2 які розміщені на території підприємства за адресою: 80720, Львівська обл., Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., 38а з глибиною 75 м і з дебітом 6,0 м^3/год та глибиною 50 м і з дебітом 2,7 м^3/год.

Загальна витрата води на птахофабрику, згідно Дозволу на спеціальне водокористування №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025 р. (додаток 5) та нормативного розрахунку на водокористування і водовідведення становлять 162,149 м^3/добу (34,840 тис.м^3/рік).

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод (випуск №1) при експлуатації об'єкту здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). Відведення стоків проходить в межах м. Глиняни Львівського району Львівської області.

Відведення виробничих стічних вод (випуски №2-17) здійснюється у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). У вказаних контактних відстійниках проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год.

Дощові і талі води передбачено відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 м^3/рік), що знаходяться на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення.

З південної сторони від запитуваної ділянки протікає річка Перегноївка, яка згідно ст.79 Водного кодексу України належить до категорії малих річок, також розташований ставок площею 0,05га, з східної сторони проходить меліоративний канал Глинянської осушувальної системи. Закритий дренаж відсутній.

Площа водозбору річки Перегноївка становить 270 км^2. Відповідно до Водного

кодексу України ст. 79. Класифікація річок України, річка відноситься до малих адже її площа водозбору до 2 тис.км^2.

Прибережна захисна смуга річки Перегноївка згідно ст. 88. Водного кодексу України становить 25 метрів. Відстань від меж пташників до водного об'єкту (річки) становить більше 25 метрів, що підтверджує дотримання вимог Водного кодексу України у частині охорони водних об'єктів.

Ставок площею 0,05 га, що розташований у межах території птахофабрики, не є водним об'єктом у складі земель водного фонду, а класифікується як протипожежного призначення (пожежна водойма).

Відповідно до додатку 12 локальні очисні споруди поверхневих стоків з резервуаром для очищеної води (поз. 1.8) межують з прибережною захисною смугою річки Перегноївка, а їхня санітарна зона розміром 25 м накладається на прибережну захисну смугу річки.

Локальні очисні споруди влаштовані у герметичному виконанні та розміщені на бетонованій основі з улаштуванням гідроізоляції, що унеможливлює інфільтрацію неочищених або очищених поверхневих стічних вод у ґрунт та їх потрапляння до поверхневих водних об'єктів. Ємність для очищеної води є герметичною, виготовленою з матеріалів, стійких до корозії та впливу агресивних середовищ, із забезпеченням захисту від протікань та аварійних витоків.

Очищені поверхневі стічні води не скидаються у р. Перегноївка та не відводяться за межі території підприємства. Після очищення вони подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, зокрема для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення, що виключає будь-який гідравлічний або хімічний вплив на водний об'єкт.

Накладання санітарної зони локальних очисних споруд на прибережну захисну смугу має формальний характер та не супроводжується фактичним втручанням у водоохоронний режим річки, оскільки в межах цієї зони не передбачається виконання земляних робіт або скидання стічних вод.

З урахуванням зазначених технічних та організаційних рішень, вплив локальних очисних споруд поверхневих стоків на гідрологічний режим та якісний стан вод річки Перегноївка не прогнозується.

У період експлуатації планованого об'єкта прямий та опосередкований вплив на міжгосподарський меліоративний канал Глинянської осушувальної системи не прогнозується.

Експлуатація пташників не передбачає забору води з меліоративного каналу, виконання будь-яких робіт у межах смуги відведення та охоронної зони каналу, а також скиду очищених чи неочищених стічних вод у водний об'єкт. Проєктні рішення не зумовлюють змін гідрологічного режиму або водопропускної спроможності меліоративного каналу.

Негативний вплив на меліоративну систему в період експлуатації об'єкта не прогнозується.

Прийняті проектні рішення, а саме використання ніпельної системи напоювання птиці, забезпечить раціональне використання водних ресурсів. Крім того, рішення щодо відведення господарсько-побутових, та виробничих стоків дозволяють виключити негативний вплив на водні ресурси.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій

у зонах впливів діяльності, впливи на поверхневі і підземні води пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що надходять у водне середовище при скидах стічних вод відсутні, оскільки технологічного скиду немає, у зв'язку з відсутністю умов для його утворення, а також відсутністю факторів забруднення поверхневих зливових вод від об'єкту.

4.3. Атмосферне повітря

Повітряне середовище зазнає впливу при проведенні підготовчих та будівельних робіт та при експлуатації об'єкту.

Для оцінки впливу планованої діяльності на довкілля при умові функціонування:

- визначено технологічні процеси утворення забруднюючих речовин;
- визначено джерела виділення шкідливих речовин в атмосферу;
- визначений розрахунковий склад і обсяги (г/с; т/рік) забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу;
- виконано розрахунок приземних концентрацій від джерел викидів;
- проведено аналіз стану атмосферного повітря в районі проведення господарської діяльності.

Вплив на атмосферне повітря під час будівництва зумовлюється викидами забруднюючих речовин від проведення земляних робіт, двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту та будівельної техніки, зварювальних робіт та різання металу.

Вплив на атмосферне повітря під час планованої діяльності зумовлюється викидами забруднюючих речовин від експлуатації вентиляційного обладнання пташників, силосів для зберігання комбікормів, функціонування дезбар'єра, димових труб твердопаливних котлів, під час електрозварювальних робіт, під час порізки деревини, вихлопних труб дизельгенераторної електростанції, резервуару дизельного палива (зберігання палива та заправка дизель-генератора) та автотранспорту.

Під час експлуатації птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» забруднення атмосферного повітря будуть здійснювати 481 стаціонарне та 1 пересувне джерело викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Оцінку впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснено за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, проведених за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (додатки 33, 34).

Очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин від проектованих джерел викидів, з урахуванням існуючого рівня забруднення атмосфери, на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) по усіх інгредієнтах, не перевищують рівня 1 ГДК.

4.4. Клімат і мікроклімат

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації комплексу кількісна характеристика викидів парникових газів не зазнає істотних змін від існуючої ситуації. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив планованої діяльності на навколишнє природне середовище виявляється у виділенні в атмосферне повітря забруднюючих речовин є незначним та не може визвати зміни кліматичних умов.

Вплив під час планованої діяльності на стан клімату та мікроклімату буде від викидів парникових газів в атмосферне повітря, а саме: діоксиду вуглецю, азоту (1) оксид (N_2O) та метану.

Не відбудеться негативних, шкідливих впливів, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому природному середовищі; змін мікроклімату безпосередньо зв'язаних з відсутністю активних, масштабних впливів планованої діяльності (значних виділень інертних газів, теплоти, вологи та інше); виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

4.5. Флора і фауна

Поруч із земельною ділянкою, де безпосередньо розміщуються будівлі для утримання птахів знаходиться об'єкт природно-заповідного фонду - Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

У результаті функціонування будівельного майданчика очікується незначне збільшення викидів від будівельної техніки, автотранспорту, що вивозить будівельні відходи, та обладнання тимчасового майданчика. Інтенсивність цих викидів не є достатньою для спричинення негативного впливу на рослинність.

Викиди забруднюючих речовин від будівельної техніки, автотранспорту та обладнання тимчасового майданчика не перевищують нормативні значення і зменшуються з відстанню до меж парку, що виключає негативний вплив на рослинність і тваринний світ.

Під час будівництва також можливий вплив тимчасового шумового навантаження від роботи будівельної техніки та автотранспорту;

За результатами розрахунків рівнів шуму на межі території об'єкта природно-заповідного фонду встановлено, що еквівалентні рівні шуму не перевищують допустимі значення, визначені чинними санітарними нормами (розділ 1 п. 1.5.9. Звіту з ОВД). Таким чином, негативний акустичний вплив на фауну парку не прогнозується.

Під час будівництва та експлуатації пташників прямий негативний вплив на рослинний і тваринний світ парку відсутній, оскільки будівельні роботи та господарська діяльність будуть обмежені межами земельної ділянки.

У період експлуатації об'єкта механічне порушення рослинного покриву парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» не передбачається.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря характеризуються низькими значеннями максимальних приземних концентрацій та, відповідно до результатів розрахунків розсіювання, не перевищують встановлені гігієнічні нормативи навіть з урахуванням фонових концентрацій. Рівні забруднення атмосферного повітря зменшуються з віддаленням від джерел викидів і не створюють передумов для деградації рослинних угруповань парку.

Розрахунковий акустичний вплив у період експлуатації об'єкта характеризується рівнями шуму, що не перевищують допустимих значень на межі парку-пам'ятки садово-

паркового мистецтва місцевого значення «Парк». За таких умов експлуатація об'єкта не формуватиме постійного фактору занепокоєння для представників тваринного світу та не впливатиме на їх поведінкові реакції, процеси розмноження й умови існування.

З огляду на: відсутність втручання у межі об'єкта ПЗФ, дотримання нормативів шуму та якості атмосферного повітря, антропогенного характеру території, передбачених заходів та наявності існуючих і запроєктованих зелених насаджень вплив експлуатації птахофабрики на біорізноманіття парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як допустимий.

Вплив планованої діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» на флору, фауну та біорізноманіття парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як допустимий, локальний та такий, що не призведе до погіршення стану природних комплексів об'єкта ПЗФ або втрати біорізноманіття.

Оскільки у попередні роки земельна ділянка планованої діяльності використовувалася у господарських та виробничих цілях, природний рослинний покрив зазнав істотної антропогенної трансформації. Цінні природні рослинні угруповання в межах території планованої діяльності відсутні.

За результатами візуального обстеження території планованої діяльності встановлено, що ділянки, передбачені під розміщення окремих пташників вкриті переважно чагарниковою та самосійною рослинністю вторинного походження діаметром не більше 3 см, представленою молодими багатостовбурними пагонами та підростом без сформованого деревостану, рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

У межах підготовки території під будівництво проєктованих пташників передбачається вибіркове видалення чагарникової та самосійної рослинності. Видалення насаджень не потребує отримання лісорубних квитків або спеціальних дозволів, оскільки не зачіпає деревостанів та об'єктів зелених насаджень загального користування.

Після завершення будівництва планується озеленення вільної від забудови території. Вся вільна від забудови територія буде максимально озеленена із влаштуванням зелених насаджень та деревно-чагарникових насаджень.

Рослинних угрупувань, занесених до Червоної книги на території провадження планованої діяльності немає. На території не помічені шляхи міграції птахів та тварин, не спостерігаються нерестовища риби, відсутні заповідні зони, популяції і ділянки зростання рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України.

Рівні шуму, що виникатимуть під час здійснення планованої діяльності, не перевищують встановлених нормативів. Таким чином, даний чинник не створюватиме додаткового занепокоєння для представників тваринного світу та не матиме істотного впливу на умови їх існування. Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при плановані діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

4.6. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Планована діяльність не матиме негативного впливу на об'єкти матеріальної, архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в районі розташування підприємства відсутні. Найближчий об'єкт розташований на відстані близько 240 м від межі

території планованої діяльності, що виключає безпосередній вплив.

На виконання вимог ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», якщо під час проведення земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов'язується зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи. В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру, відновлення земляних робіт проводяться з дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

4.7. Здоров’я населення

Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» розташована за адресою: 80720, Львівська область, Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а, функціонує з 2003 року.

На 1 січня 2022 року, у місті Глиняни Львівського району Львівської області чисельність населення становила 2954 особи.

Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час будівництва та експлуатації об’єкту показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі найближчих житлових забудов, території Глинянської лікарні та на межі нормативної санітарно-захисної зони складуть менше, ніж значення ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам. Шумовий вплив на межі СЗЗ відповідає санітарним нормам.

У період виконання будівництва сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання є насторожуючий, для нервової системи та крові - мінімальний (цільовий).

Зафіксовані значення мають тимчасовий характер, обмежений строком проведення будівництва (орієнтовно 8 місяців). Після завершення будівельного етапу джерела зазначених викидів зникають, а відповідно — рівні ризику знижуються до мінімальних.

Таким чином, вплив під час будівництва має обмежений у часі характер та при передбачених заходах не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Під час експлуатації об’єкту розрахований сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання оцінюється як допустимий рівень ризику. Сумарний неканцерогенний ризик для нервової системи оцінюється як мінімальний (цільовий) рівень ризику. Сумарний неканцерогенний ризик для крові оцінюється як мінімальний (цільовий) рівень ризику.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров’я населення оцінюється як відсутній.

Рівень соціального ризику, що виникає внаслідок провадження виробничої діяльності підприємства, вважається прийнятним.

4.8. Фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку альтернативних варіантів планованої діяльності

В якості технічної альтернативи 2 розглядалося утримання курей-бройлерів на підлозі з підігрівом.

Вплив альтернативного способу є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими критеріями як: здоров’я населення; стан фауни, флори, біорізноманіття; водне середовище; утворення відходів; земельні ресурси та ґрунти,

матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину та соціально-економічні умови.

Враховуючи, що при теплій підлозі буде більше випаровуватись сполук аміаку, сірководню та вуглекислоти, за альтернативним способом провадження планованої діяльності спостерігається підвищений вплив на такі критерії як: атмосферне повітря та клімат.

5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності, зокрема величини та масштабу такого впливу

Планована діяльність здійснюватиметься виключно в межах зазначеної вище земельної ділянки на території діючих виробничих потужностей птахофабрики. Таким чином, реалізація планованої діяльності не потребує нового освоєння територій чи відведення додаткових земель, що виключає додатковий вплив на навколишнє середовище.

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

Тривалість виконання підготовчих та будівельних робіт орієнтовно складе 8 місяців. Кількість робітників на будівельному майданчику становитиме – 30 чол.

При виконанні підготовчих і будівельних робіт вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер.

Викиди забруднюючих речовин

У результаті виконання підготовчих та будівельних робіт будуть наявні джерела викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- земляні роботи;
- двигуни внутрішнього згоряння автотранспорту та будівельної техніки;
- зварювальні роботи;
- різання металу.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час будівництва наведена в розділі 1, п.п.1.5.3. та коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання зокрема наведений у **таблиці 20** звіту з ОВД.

Під час проведення будівництва очікується вплив на атмосферне повітря, обумовлений викидами 7 видами забруднюючих речовин. Розрахункова загальна маса викидів становить 5,4612 т/рік.

Таблиця 96. Зведена таблиця викидів забруднюючих речовин під час будівництва

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	Сумарний валовий обсяг викидів забруднюючої речовини, т/рік
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,8483
2	Оксид вуглецю	2,72594
3	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,4246
4	Азоту діоксид	1,23236
5	Сірки діоксид	0,2189

6	Залізо та його сполуки	0,0101
7	Марганець та його сполуки	0,001
Всього:		5,4612

З метою визначення впливу від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимої концентрації викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі нормативної СЗЗ та житлової забудови гігієнічним нормативам.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України. Розрахунком охоплена територія розміром 3300×3300 м з кроком сітки 100×100 м, координати вибрані в умовній системі координат. Вісь "У" направлена на північ, а вісь “Х” – на схід.

Таблиця 97. Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

№ з/п	Найменування речовини/ групи сумації	№ провірочної точки	Розташування провірочної точки	Координати		Концентрація у провірочній точці без урахування фонового забруднення		Концентрація у провірочній точці з урахуванням фонового забруднення	
				Х	У	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК
1	Залізо та його сполуки	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,003966	0,099145	0,019966	0,499145
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,004805	0,120132	0,020805	0,520132
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,005370	0,134253	0,02137	0,534253
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,001306	0,032659	0,017306	0,432659
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,164438	0,328875	0,364438	0,728875
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,129541	0,259082	0,329541	0,659082
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,077754	0,155509	0,277754	0,555509
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,030739	0,061477	0,230739	0,461477
3	Оксиди азоту	1	Межа території Глинянської лікарні у	-165	330	0,023550	0,117752	0,041550	0,207752

			північно-західному напрямку – 285 м						
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,018676	0,093381	0,036676	0,183381
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,011418	0,057092	0,029418	0,147092
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,004632	0,023158	0,022632	0,113158
4	Сірки діоксид	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,041749	0,083498	0,061749	0,123498
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,033184	0,066368	0,053184	0,106368
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,020266	0,040533	0,040266	0,080533
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,008187	0,016373	0,028187	0,056373
5	Оксид вуглецю	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,520424	0,104085	0,920424	0,184085
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,413234	0,082647	0,813234	0,162647
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,252495	0,050499	0,652495	0,130499
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,102185	0,020437	0,502185	0,100437
6	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,081002	0,081002	0,481002	0,481002
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,064384	0,064384	0,464384	0,464384
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,039321	0,039321	0,439321	0,439321
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,015884	0,015884	0,415884	0,415884

Розрахунок приземних концентрацій проводився для найбільш несприятливих метеорологічних умов при найбільшій кількості викидів забруднюючих речовин.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) не перевищують

навіть з урахуванням фонових концентрацій гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах (додаток 33).

Вплив, що буде здійснюватися на атмосферне повітря під час будівництва вважається короткотривалий та допустимий.

Управління відходами

Під час підготовчих та будівельних робіт будуть утворюватися такі відходи:

• змішані побутові відходи;

• відходи процесів зварювання (огарки електродів);

• одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений та взуття зношене чи зіпсоване;

• шлами септичних ємностей;

• метал;

• змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03;

• відходи процесу очищення стічних вод, що утворюються при митті коліс будівельної техніки.

Таблиця 98. Перелік та загальна кількість відходів під час будівництва

№	Назва відходів за Національним переліком	Код за Національним переліком	Ступінь небезпечності Клас відходів	Річний обсяг утворення, т/рік
1	Змішані побутові відходи	20 03 01	відходи, що не є небезпечними	4,05
2	Відходи процесів зварювання	12 01 13	відходи, що не є небезпечними	0,032
3	Одяг	20 01 10	відходи, що не є небезпечними	0,228
4	Шлами септичних ємностей	20 03 04	відходи, що не є небезпечними	2,7
5	Метал	20 01 40	відходи, що не є небезпечними	0,1
6	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04	відходи, що не є небезпечними	10,0
7	Суміші відходів камер пісковловлювачів і масловідокремлювачів	13 05 08*	небезпечні відходи	-
Загальна прогнозована кількість утворюваних відходів, т/рік		**17,11**		

Під час підготовчих та будівельних робіт буде утворюватися 7 (сім) видів відходів.

Відходи, які утворяться при будівництві будуть зберігатися у відповідно обладнаних місцях для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів.

Вплив на довкілля під час підготовчого та будівельного періоду буде носити короткотривалий характер, обмежений терміном будівництва, разом з тим вплив прогнозується незначним та допустимим у вигляді утворення шести видів відходів.

Шумове забруднення

Шум є одним з найбільш поширених несприятливих факторів навколишнього середовища. Для захисту людей від шкідливого впливу шуму необхідно регламентувати його інтенсивність і інші характеристики, що визначають міру шкоди, яка заподіюється ним організму людини.

У процесі будівництва передбачено застосування типового складу будівельних машин і автотранспорту, шумові характеристики яких визначені згідно паспортних даних.

Акустичний розрахунок виконувався з метою визначення октавних рівнів шуму від будівельної техніки та автотранспорту в розрахункових точках на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Основними джерелами шуму при здійсненні підготовчих та будівельних робіт є екскаватор, кран, бортовий автомобіль МАЗ - 2 шт., автомобіль-самоскид КамАЗ - 2 шт., бетоновоз КамАЗ - 2 шт.

Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Характеристика розрахункових точок наведена у **таблиці 99**.

Таблиця 99. Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м							
		1	2	3	4	5	6	7	8
РТ1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку	285	285	285	285	285	285	285	285
РТ2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку	275	275	275	275	275	275	275	275
РТ3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку	285	285	285	285	285	285	285	285
РТ4	Межа нормативної СЗЗ	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
РТ5	Межа парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк»	70	70	70	70	70	70	70	70

Розрахунок рівнів звукового тиску для джерел шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Результати розрахунку рівнів звукового тиску від устаткування в розрахункових

точках представлені в **таблиці 100**.

Таблиця 100. Характеристики шумового навантаження даного обладнання (режим роботи непостійний, переривчатий)

Джерела шуму	L.A. екв дБА	Перевищення ГДР.екв	
		Роб.зона	Населен.
Екскаватор	83	-	-
Кран	76	-	-
Автомобіль МАЗ №1	79		
Автомобіль МАЗ №2	79		
Автомобіль-самоскид КамАЗ №1	81		
Автомобіль-самоскид КамАЗ №2	81		
Бетоновоз КамАЗ №1	81		
Бетоновоз КамАЗ №2	81		

Аналіз розрахунку акустичного впливу від будівельної техніки та автотранспорту у контрольних точках свідчить про те, що на межі житлових забудов та лікарні (встановленої СЗЗ), на межі нормативної СЗЗ та на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,02 дБА, в контрольній точці №2 на межі житлової забудови у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,37 дБА, в контрольній точці №3 на межі житлової забудови у південно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,02 дБА, в контрольній точці №4 на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 10,86 дБА, в контрольній точці №5 на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 35,66 дБА.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

Згідно результатів розрахунків шуму не потребується додаткових заходів боротьби з навантаженням виробничого шуму згідно ДБН В. 1.1-31:2013.

Вібраційне забруднення

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації не передбачається. У ході реалізації планованої діяльності використання джерел значного вібраційного навантаження не передбачається.

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц. Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації (у межах) використовуваного обладнання (Nдв = 600 ÷ 1200 об/хв, γ = 10,0 ÷ 20,0 Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Для зменшення негативного впливу та з метою профілактики рекомендується при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику ставити спеціальний віброгасильний матеріал або амортизуючий майданчик. Віброгасильну роль відіграють і рукавиці. Заходи по боротьбі з вібрацією передбачаються не лише при безпосередній роботі з вібруючими інструментами, машинами чи іншим обладнанням, а й при зіткненні з деталями та інструментами, на які поширюється вібрація від основного джерела.

Флора, фауна, біорізноманіття

Територія планованої діяльності межує з об'єктом природно-заповідного фонду — парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

На території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення ростуть здебільшого буки, граби, хвойні дерева. Тваринний світ парку представлений звичайними для урбанізованих та напівурбанізованих територій видами птахів, дрібних ссавців і безхребетних, які пристосовані до умов постійної присутності людини та антропогенного навантаження.

Під час будівництва можливий вплив на навколишнє природне середовище обмежується такими чинниками:

• тимчасове шумове навантаження від роботи будівельної техніки та автотранспорту;

• короткочасне підвищення запиленості повітря.

У період будівництва вплив на флору та фауну парку обмежуватиметься територією планованої діяльності та матиме локальний і тимчасовий характер. Будівельні роботи здійснюватимуться в межах існуючої виробничої зони без вилучення земель об'єкта природно-заповідного фонду.

Викиди забруднюючих речовин від будівельної техніки, автотранспорту та обладнання тимчасового майданчика не перевищують нормативні значення і зменшуються з відстанню до меж парку, що виключає негативний вплив на рослинність і тваринний світ. Потенційний вплив на рослинність парку у вигляді осідання пилу є мінімальним та зменшується з відстанню, а також нівелюється наявними смугами озеленення між об'єктом і парком.

Під час будівельних робіт можливий тимчасовий фактор занепокоєння (шум, рух техніки), який не матиме тривалого характеру.

За результатами розрахунків рівнів шуму на межі території об'єкта природно-заповідного фонду встановлено, що еквівалентні рівні шуму не перевищують допустимі значення, визначені чинними санітарними нормами (розділ 1 п. 1.5.9. Звіту з ОВД), що виключає істотний вплив на фауну парку, зокрема на гніздування птахів або міграційну активність дрібних тварин. Таким чином, негативний акустичний вплив на фауну парку не прогнозується.

Прямий фізичний контакт із територією парку відсутній, оскільки будівельні роботи та господарська діяльність обмежуються межами земельної ділянки.

З урахуванням локальності будівельних робіт, тимчасового характеру впливів та відсутності втручання в межі ПЗФ, вплив на флору, фауну та біорізноманіття парку-пам'ятки оцінюється як мінімальний і короткочасний.

Оскільки у попередні роки земельна ділянка планованої діяльності використовувалася у господарських та виробничих цілях, природний рослинний покрив зазнав істотної антропогенної трансформації. Цінні природні рослинні угруповання в межах

території планованої діяльності відсутні.

За результатами візуального обстеження території планованої діяльності встановлено, що ділянки, передбачені під розміщення окремих пташників вкриті переважно чагарниковою та самосійною рослинністю вторинного походження діаметром не більше 3 см, представленою молодими багатостовбурними пагонами та підростом без сформованого деревостану, рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

Зазначена рослинність не формує цінних природних угруповань, не належить до лісового фонду, не має природоохоронного статусу та не містить рідкісних або червонокнижних видів.

У межах підготовки території під будівництво проєктованих пташників передбачається вибіркове видалення чагарникової та самосійної рослинності. Видалення насаджень не потребує отримання лісорубних квитків або спеціальних дозволів, оскільки не зачіпає деревостанів та об'єктів зелених насаджень загального користування.

Після завершення будівництва планується озеленення вільної від забудови території. Вся вільна від забудови територія буде максимально озеленена із влаштуванням зелених насаджень та деревно-чагарникових насаджень.

Рослинних угрупувань, занесених до Червоної книги на території провадження планованої діяльності немає. На території не помічені шляхи міграції птахів та тварин, не спостерігаються нерестовища риби, відсутні заповідні зони, популяції і ділянки зростання рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України.

На сучасному етапі територія планованої діяльності обгороджена та перебуває під постійним доглядом.

Рівні шуму, що виникатимуть під час будівнитцва, не перевищують встановлених нормативів. Таким чином, даний чинник не створюватиме додаткового занепокоєння для представників тваринного світу та не матиме істотного впливу на умови їх існування.

Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві не буде суттєво впливати на флору і фауну через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Технологічні процеси в період проведення робіт дозволять раціонально використовувати проектовані площі і об'єкти, що призведе до мінімального впливу на рослинний і тваринний світ.

Водні ресурси

Господарсько-побутові стоки працівників будівельного майданчика не будуть скидатися на рельєф місцевості, а накопичуватимуться у резервуарі біотуалету та вивозитимуться на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» у встановленому порядку, що виключає прямий вплив на поверхневі та підземні води.

Під час будівництва пташників утворення виробничих стічних вод передбачається при митті коліс будівельної техніки та автотранспорту. Передбачено влаштування системи, яка складається з майданчика для миття, обладнання, системи водовідведення й очищення, а також організаційних заходів. Після закінчення будівельних робіт очищені стічні води від миття коліс будуть передані разом з господарсько-побутовими стічними водами МКП «Перемишляниводоканал».

Для забезпечення питних потреб працівників під час будівництва буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Загальна потреба води протягом будівельного періоду становить 126,216 м³/рік.

Мийка, заправка та технічне обслуговування будівельної техніки будуть проводитися поза межами будівельного майданчика підрядною організацією на спеціально обладнаних майданчиках із комплексом захисних заходів для запобігання негативному впливу на довкілля.

Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи.

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони» (додаток 21).

Найближчим об’єктом до міжгосподарського меліоративного каналу (К-2) Глинянської осушувальної системи є проєктована будівля пташника №5, відстань від якої становить близько 15 м, що перевищує мінімально нормативну ширину смуги відведення меліоративного каналу (не менше 5 м) відповідно до вимог статті 91 Водного кодексу України та пункту 7.4 ДБН В.2.4-1-99.

Будівельні роботи здійснюватимуться в межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 та поза межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, без втручання у його русло та укоси.

Проєктовані будівлі пташників будуть розміщені за межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, що відповідає вимогам чинного законодавства.

За умови дотримання передбачених природоохоронних заходів, негативний вплив на технічний стан та режим експлуатації меліоративної системи в період будівництва не прогнозується.

Таким чином, прямий вплив на поверхневі та підземні води у період будівельних робіт відсутній.

Ґрунти

На майданчику передбачається виконання таких земляних робіт:

- зняття верхнього шару ґрунту і вертикальне планування;
- копання траншей для інженерних мереж і засипка їх з ущільнюванням ґрунту після прокладання труб, кабелів;
- копання котлованів під будівлі пташників, відстійники-накопичувачі;
- засипка.

Природний ґрунтовий покрив зазнав суттєвого антропогенного перетворення внаслідок сільськогосподарського використання та розміщення виробничих об’єктів птахофабрики. У межах ділянки поширені антропогенно порушені (техногенно трансформовані) ґрунти.

Багаторічна діяльність колишнього фермерського господарства спричинила

формування техногенно перемішаних шарів, що містять органічні нашарування (гній, солому), підсипки піску та суглинку.

Розробку ґрунту передбачається виконувати із відвантаженням в транспортні засоби і складуванням на майданчику для здійснення зворотньої засипки і вертикального планування. Знятий ґрунтово-рослинний шар (ҐРШ) зрізуватиметься та складуватиметься окремо для подальшого використання при благоустрої ділянки, зокрема при впорядкуванні зелених насаджень та висадження захисних деревно-чагарникових насаджень. Перед виконанням робіт із благоустрою вся територія буде прибрана від будівельного сміття.

При будівництві пташників основним фактором впливу на довкілля є механічні оброблення ґрунту.

Вплив на ґрунти поза межами відведеної земельної ділянки ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не передбачається. Обслуговування будівельної техніки та автотранспорту буде відбуватися поза межами об'єкту. Потенціал забруднення ґрунтів і підґрунття через будівництво буде зведений до мінімуму завдяки належному управлінню будівельним об'єктом.

З метою попередження забруднення ґрунтового покриву передбачено ряд заходів. Інтенсивність впливу буде незначною, у разі виконання всіх передбачених проєктом організації будівництва заходів запобігання та зменшення забруднення, а також своєчасного реагування на усунення наслідків у разі, якщо таке забруднення відбулося. Усі роботи з благоустрою території будуть виконані по завершенню будівельних робіт.

Таким чином, вплив на ґрунти, з урахуванням та на підставі виконання вищевизначених вимог та умов, оцінюється як допустимий, незначний та носить тимчасовий характер.

Ризики для здоров'я людей, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Згідно з класифікацією об'єктів, що наведені у ДБН В.1.2-4-2019, об'єкт, що реалізується, не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, оскільки на ньому не використовується, не виготовляються, не переробляються і не зберігаються небезпечні речовини в кількості, яка може бути небезпечною.

Місце розташування об'єкту планованої діяльності не входить в зону можливого сильного радіоактивного забруднення (від аварій на АЕС), можливого хімічного та бактеріологічного забруднення від аварій на інших потенційно небезпечних об'єктах, катастрофічного затоплення, зони поширення зсувів, підтоплення, селів, сейсмічної небезпеки.

Рівень здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі: спадковістю, соціально-економічним та психологічним благополуччям, доступністю і якістю медичного обслуговування, способом життя і наявністю шкідливих звичок, умовами життєдіяльності та якістю навколишнього природного середовища.

Розрахунок оцінки ризику під час будівництва виконано згідно з Методичними рекомендаціями «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811 та додатка В ДБН А. 2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище».

Оцінка ризику під час будівництва на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику виникнення канцерогенних та неканцерогенних ефектів.

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме: ідентифікація небезпеки; оцінка експозиції; характеристика небезпеки; характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення в навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біоакумуляції й міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними), оцінка якого здійснюється відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811:

$$HQ = C / RfC,$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

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

$$HI = \sum HQi,$$

де: HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Назви речовин прийняті відповідно до зазначених методичних рекомендацій «Оцінка

ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» відповідно до міжнародної класифікації присвоєним унікальним ідентифікаційним номером (CAS), також до уваги не бралася фонова концентрація (**таблиця 101**).

Таблиця 101. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря

№ з/п	Код CAS	Найменування забруднюючої речовини	RfC, мг/м^3	C, мг/м^3	Критичні органи / системи*
1	-	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,075	0,164438	Органи дихання
2	10102-44-0	Азоту діоксид	0,04	0,023550	Органи дихання
5	7446-09-5	Сірки діоксид	0,05	0,041749	Органи дихання
6	630-08-0	Оксид вуглецю	3,0	0,520424	Кров, нервова система

Таблиця 102. Критерії неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	**Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії**	**Рівень ризику**
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Тоді, розрахунок неканцерогенного ризику буде становити:

HQ $_{\text{Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок}}$ = 0,164438/0,075 = 2,192 (органи дихання – насторожуючий);

HQ $_{\text{Азоту діоксид}}$ = 0,023550/0,04 = 0,58875 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{Сірки діоксид}}$ = 0,041749/0,05 = 0,83498 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{Оксид вуглецю}}$ = 0,520424/3,0 = 0,173 (кров, нервова система – допустимий.

Сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання буде становити:

HI = 2,192 + 0,58875 + 0,83498 = 3,61573 – насторожуючий.

Сумарний неканцерогенний ризик для нервової системи та крові буде становити:

HI = 0,173 – мінімальний (цільовий).

Розрахункові показники свідчать, що у період виконання будівництва сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання становить 3,61573, що відноситься до категорії насторожуючого рівня ризику. Основним чинником формування ризику є викиди твердих суспендованих частинок. Для крові та нервової системи рівень ризику характеризуються як мінімальний (цільовий).

Слід підкреслити, що зафіксовані значення мають тимчасовий характер, обмежений строком проведення будівництва (орієнтовно 8 місяців). Після завершення будівельного

етапу джерела зазначених викидів повністю припиняють існування, у зв'язку з чим неканцерогенний ризик буде відсутній.

Для зменшення викидів під час будівництва необхідно виконувати передбачені заходи по зниженню викидів в повітря газових домішок.

З метою зменшення впливу на довкілля та здоров'я населення у період будівництва передбачаються такі заходи:

• використання будівельної техніки у справному технічному стані, з дотриманням регламентів технічного обслуговування;

• обмеження тривалості та інтенсивності роботи дизельних двигунів у холостому режимі;

• поетапна організація будівельних процесів з метою недопущення одночасної роботи значної кількості джерел викидів;

• регулярне зволоження території будівельного майданчика для зменшення запилення.

Таким чином, вплив під час будівництва має обмежений у часі характер та при передбачених заходах не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Оцінка ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактору її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))$^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC \times UR,$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м^3

UR – одиничний ризик ,$(мг/м^3)^{-1}$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CRA = \sum CRi,$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CRi – канцерогенний ризик і–тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактору:

$$PCR = CR \times POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактору, чол.

При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарного канцерогенного ризику здійснюють окремо для кожної групи (наприклад, для раку легень, пухлин печінки тощо).

Таблиця 103. Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$>10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	$<10^{-6}$

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів не розраховується у зв’язку з відсутністю у викидах речовин, які здійснюють канцерогенний вплив на здоров'я населення.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров’я населення оцінюється як відсутній.

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

Земельні ресурси

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

Територія птахофабрики відокремлена по периметру комбінованим сітчастим парканом та межує:

• із заходу – з лісовим масивом, із землями рекреаційного призначення, далі з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 275 м від виробничої зони розташування пташників;

• з північного заходу – із землями сільськогосподарського призначення, з територією Глинянської лікарні на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників, далі територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни;

• з південного заходу – з р. Перегноївка, із землями сільськогосподарського призначення, далі з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників;

• з південного сходу та півдня – з р. Перегноївка, далі із землями сільськогосподарського призначення;

• з північного сходу – із землями сільськогосподарського призначення, далі з територією приватного підприємства;

• з півночі та сходу – із землями сільськогосподарського призначення.

Планована діяльність буде проводитись в межах діючого підприємства, що має географічну прив'язку, на земельній ділянці площею 10,7221 га, що використовується на правах оренди. На планований стан зміну категорії і цільового призначення земель не передбачено.

ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» прийняло в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення загальною площею 10,7221 га (кадастровий номер 4621810200:05:000:0100). Договір оренди земельної ділянки укладений від 12.02.2007 з Глинянською міською радою. Цільове призначення земельної ділянки – 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення. Витяг з Державного реєстру речових прав наведений у додатку 10.

На проммайданчику розташовані існуючі об'єкти: 8 пташників, пропускний пункт, санпропускник, адмінкорпус, силоси, котельня, склади, вагова, трансформаторна підстанція, свердловини та ін.

Вплив від господарської діяльності на земельні ресурси не передбачається.

Ґрунти

Основне навантаження на ґрунти відбувається на стадії будівельних робіт. В процесі експлуатації робота ведеться в межах технологічних доріг і майданчиків.

Не відбудеться змін, які чинять шкідливі впливи на ґрунтовий шар, так як:

- передбачене перешкоджання попадання господарсько-побутових, виробничих вод в підземні горизонти шляхом їх збору і відведення у гідроізольований відстійник-вигріб та гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору;
- здійснюється прибирання посліду з підстилкою та вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається підприємству відповідно до Договору;
- скиди неочищених вод від об'єкта проектування в поверхневі та підземні водні джерела не передбачаються;
- викиди забруднюючих речовин не впливають на геохімічний склад ґрунту;
- відходи відповідно до чинного законодавства тимчасово збираються та роздільно зберігаються в спеціально відведених місцях згідно нормативних документів та передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.

В процесі здійснення планованої діяльності запроектована система видалення посліду, відведення господарсько-побутових, виробничих та поверхневих стоків забезпечує відсутність забруднення ґрунтів. Хімічне, біологічне та радіоактивне забруднення ґрунтів

виключено, можливість виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів, не прогнозується. Погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів (пластичність, липкість, усадка, зв'язність, твердість і т.п.) при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

Планована діяльність не викликатиме змін основних елементів геологічної структурно-тектонічної будови, а також виключає виникнення ендогенних і екзогенних явищ штучного, техногенного походження.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Конструкція споруд забезпечуватиме їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення.

На майданчику наявні в'їзди (виїзди) з твердим покриттям. Центральні проїзні частини, територія навколо споруд та тротуари для пішоходів мають асфальтне покриття, з огляду на що, можна зробити висновок, що вплив від господарської діяльності на ґрунти та надра не очікується.

Водні ресурси

Для забезпечення питних потреб працівників буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р (додаток 35). Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Відповідно до листа-відповіді №17/140 від 18.06.2025 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «З південної сторони від запитуваної ділянки протікає річка Перегноївка, яка згідно ст.79 Водного кодексу України належить до категорії малих річок, також розташований ставок площею 0,05га, з східної сторони проходить меліоративний канал Глинянської осушувальної системи. Закритий дренаж відсутній.

Згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також для ставків площею менше 3 гектарів – 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється. У межах існуючих населених пунктів прибережні захисні смуги встановлюються з урахуванням містобудівної документації» (додаток 20).

З метою уточнення параметрів рельєфу території планованої діяльності було виконано визначення крутизни схилів у межах земельної ділянки та прилеглої до неї прибережної території р. Перегноївка.

Відповідно до довідки від 29.01.2026 р. виданою ФОП Ковалишиним А. І. за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань (топографічної зйомки земельної ділянки кад. №4621810200:05:000:0100) та аналізу рельєфу місцевості встановлено, що крутизна схилу берегової смуги річки Перегноївка в межах вищевказаної земельної ділянки, яка протікає вздовж південної сторони даної земельної ділянки і визначена по напрямку від урізу води річки вглиб берега не перевищує 3°. Таким чином, відповідно до статті 88 Водного кодексу України, мінімальна ширина прибережної захисної смуги відповідної річки становить 25 м (додаток 28).

Площа водозбору річки Перегноївка становить 270 км^2. Відповідно до Водного кодексу України ст. 79. Класифікація річок України, річка відноситься до малих адже її площа водозбору до 2 тис.км^2.

Відстань від меж пташників до водного об’єкту (річки) становить більше 25 метрів, що підтверджує дотримання вимог Водного кодексу України у частині охорони водних об’єктів (додаток 12).

Порушення водоохоронного режиму та вимог щодо використання земель прибережних захисних смуг у процесі провадження планованої діяльності не передбачається.

Відповідно до листа-відповіді №17/140 від 18.06.2025 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «Згідно ст. 91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двосторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони».

Відповідно до додатку 12 локальні очисні споруди поверхневих стоків з резервуаром для очищеної води (поз. 1.8) межують з прибережною захисною смугою річки Перегноївка, при цьому їх санітарна зона розміром 25 м накладається на прибережну захисну смугу річки.

Локальні очисні споруди влаштовані у герметичному виконанні та розміщені на бетонованій основі з улаштуванням гідроізоляції, що унеможливлює інфільтрацію неочищених або очищених поверхневих стічних вод у ґрунт та їх потрапляння до поверхневих водних об’єктів. Ємність для очищеної води є герметичною, виготовленою з матеріалів, стійких до корозії та впливу агресивних середовищ, із забезпеченням захисту від протікань та аварійних витоків.

Очищені поверхневі стічні води не скидаються у р. Перегноївка та не відводяться за межі території підприємства. Після очищення вони подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, зокрема для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення, що виключає будь-який гідравлічний або хімічний вплив на водний об’єкт.

Накладання санітарної зони локальних очисних споруд на прибережну захисну смугу має формальний характер та не супроводжується фактичним втручанням у водоохоронний режим річки, оскільки в межах цієї зони не передбачається виконання земляних робіт або скидання стічних вод.

З урахуванням зазначених технічних та організаційних рішень, вплив локальних очисних споруд поверхневих стоків на гідрологічний режим та якісний стан вод річки Перегноївка не прогнозується.

Проєктними рішеннями передбачено розміщення об’єктів птахофабрики поза межами смуги відведення меліоративного каналу. У період експлуатації об’єкта прямий вплив на міжгосподарський меліоративний канал Глинянської осушувальної системи не прогнозується.

Експлуатація пташників не передбачає забору води з меліоративного каналу, проведення робіт у межах його смуги відведення та охоронної зони, а також скиду очищених чи неочищених стічних вод у канал. Планована діяльність не зумовлює змін гідрологічного режиму, рівнів води або водопропускної спроможності меліоративної системи.

Відповідно до Рішення №3090 від 20 травня 2022 року «Про затвердження детального плану території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради

Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку» Глинянською міською радою:

- затверджено детальний план території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку;

- забезпечено оприлюднення даного детального плану території та рішення Глинянської міської ради на місцевому рівні та доступ до цієї інформації (додаток 11).

У «Детальному плані території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту)» зазначено, що даний ставок визначений як пожежна водойма, яка входить до системи зовнішнього протипожежного водопостачання підприємства. Щодо відповідності пожежної водойми також складено Паспорт періодичного обліку джерел зовнішнього протипожежного водопостачання м. Глиняни Львівського району у районі виїзду 42 ДПРП 10ДПРЗ ГУ ДСНС України у Львівській області станом на 19.07.2024 року (додаток 13).

Нормативні вимоги до пожежних водойм регламентуються:

- НАПБ Б.06.004-2005 «Протипожежне водопостачання»,
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»,
- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об’єктів будівництва».

Згідно з цими документами, підприємства з підвищеним рівнем пожежної небезпеки зобов’язані мати резервуари або пожежні водойми необхідного об’єму для забезпечення гасіння пожеж. Такі водойми розглядаються як інженерні споруди, що входять до системи протипожежного захисту, а не як об’єкти природного середовища.

Аналіз документів дозволяє зробити висновок, що вищезгаданий ставок площею 0,05 га:

- не використовується для рибогосподарських, рекреаційних або меліоративних потреб;
- не виконує функцій природного водного об’єкта;
- офіційно закріплений як джерело зовнішнього протипожежного водопостачання.

Таким чином, він не може бути віднесений до земель водного фонду відповідно до вимог Водного кодексу України. Його статус визначається винятково як пожежна водойма, що відповідає вимогам чинних будівельних норм і нормативних актів у сфері пожежної безпеки.

Беручи до уваги положення Водного кодексу України, містобудівну документацію (ДПТ), паспорт протипожежного водопостачання та спеціальні нормативні документи з пожежної безпеки, ставок площею 0,05 га, що розташований у межах території птахофабрики, не є водним об’єктом у складі земель водного фонду, а класифікується як протипожежного призначення (пожежна водойма). Відповідно, при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля він не розглядається як природний водний об’єкт, а його використання регламентується протипожежними вимогами та нормативами будівельного проектування.

Таким чином, планована діяльність не порушує меж прибережно-захисних смуг і не впливатиме на режим водних об’єктів.

Флора, фауна, біорізноманіття

Відповідно до листа-відповіді №31-5358/0/2-25 від 25.08.2025 від Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації: «В межах населеного пункту Глиняни знаходиться парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк», який створено рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 6,0 га.

Територія планованої діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» межує з територією парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Найближчими об'єктами природно-заповідного фонду до території планованої діяльності є:

1. Поруч із земельною ділянкою, де безпосередньо розміщуються будівлі для утримання птахів знаходиться Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».
2. У західному напрямку від території планованої діяльності на відстані близько 575 м знаходиться Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Два вікових ясени», площею 0,05 га. Статус надано 1984 року. Перебуває у віданні Глинянської міської ради.

Територія планованої діяльності не потрапляє до меж природно-заповідного фонду або інших територій, що мають охоронний статус (заповідні урочища, заказники, пам'ятки природи тощо).

У період експлуатації об'єкта вплив на флору парку не передбачає механічного порушення рослинного покриву парку-пам'ятки. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають низькі значення максимальних приземних концентрацій та, згідно з розрахунками розсіювання, не перевищують гігієнічні нормативи навіть з урахуванням фонових концентрацій.

Концентрації забруднюючих речовин зменшуються з відстанню від джерел викидів і не створюють умов для деградації рослинних угруповань парку.

Заплановане озеленення вільної від забудови території птахофабрики матиме позитивний компенсуючий ефект, підсилюючи захисну роль зеленого бар'єра.

Розрахований акустичний вплив у період експлуатації об'єкта характеризується рівнями шуму, які не перевищують допустимі значення на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк». Таким чином, експлуатація об'єкта не створюватиме постійного фактору занепокоєння для тварин, не впливатиме на поведінкові реакції, розмноження чи умови існування фауни парку.

З огляду на: відсутність втручання у межі об'єкта ПЗФ, дотримання нормативів шуму та якості атмосферного повітря, антропогенного характеру території, передбачених заходів та наявності існуючих і запроєктованих зелених насаджень вплив експлуатації птахофабрики на біорізноманіття парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як допустимий.

Вплив планованої діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» на флору, фауну та біорізноманіття парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як допустимий, локальний та такий, що не призведе до погіршення стану природних комплексів об'єкта ПЗФ або втрати біорізноманіття.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі Bus'ke (UA 0000343) знаходиться у північно-західному напрямку на відстані близько 940 м від території планованої діяльності.

Територія планованої діяльності знаходиться на значній відстані від території Смарагдової мережі. Виходячи з цього, негативного впливу на вищевказані території не очікується.

Планована діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», що полягає у вирощуванні курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства не здійснюватиметься у межах території природно-заповідного фонду.

Підприємство гарантує дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства, зокрема режиму охорони ПЗФ, та вживатиме заходів щодо недопущення негативного впливу на територію парку, включаючи контроль за стічними водами, шумом та іншими потенційними чинниками впливу.

Об’єкт розташований на антропогенно зміненій території, яка вже тривалий час використовується під сільськогосподарське (тваринницьке) виробництво, то ж на ділянці відсутні види рослин та тварин, які перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України. На території птахофабрики наявні зелені насадження, які сприяють поліпшенню мікроклімату, зменшенню запилення та виконують рекреаційно-естетичну функцію.

Рослинний покрив території представлений переважно вторинною рудерально-лучною та синантропною рослинністю, типовою для порушених та освоєних земель у межах населених пунктів лісостепової зони Львівської області. Рослинність не формує зімкнених або стабільних природних біоценозів і має мозаїчний характер. Шляхом візуального огляду встановлено, що рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

Оскільки у попередні роки територія використовувалася у господарських цілях, цінні рослини в межах земельної ділянки планованої діяльності відсутні. Рослинність представлена молодими самосійними порослевими насадженнями з тонкими багатостовбурними пагонами (не більше 3 см), нерівномірно розміщеними по території, без сформованого зімкненого намету та без ознак лісового масиву

На відкритих ділянках також переважають злакові та різнотравні види, характерні для антропогенно змінених ґрунтів та узбіч господарських територій, зокрема: пирій повзучий (Elytrigia repens), тонконіг (Poa spp.), конюшина повзуча (Trifolium repens).

По периметру ділянки та вздовж огорожі місцями трапляються поодинокі екземпляри рудеральних видів, зокрема кропива дводомна (Urtica dioica), та лобода (Chenopodium spp.).

Нір, хаток, лігв та інших житл і споруд, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції представників тваринного світу, які підлягають особливій охороні в зоні впливу ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не спостерігається.

Серед місцевої біоти найчастіше зустрічаються польова миша, заєць сірий, кріт, найбільщ поширені птахи - горобці, голуби, ластівки, синиці, яструби.

Популяції цінних і таких, що охороняються видів рослин та тварин, на території проведення планованої діяльності відсутні. У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть

пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Рівні шуму, що виникатимуть під час здійснення планованої діяльності, не перевищують встановлених нормативів. Таким чином, даний чинник не створюватиме додаткового занепокоєння для представників тваринного світу та не матиме істотного впливу на умови їх існування.

Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при плановані діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Таким чином, з урахуванням характеру діяльності, вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття оцінюється як прийнятний.

5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Викиди забруднюючих речовин

При здійсненні планованої діяльності об’єкт чинитиме вплив на атмосферне повітря за рахунок викидів забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря. Вплив на атмосферне повітря здійснюється протягом всього періоду провадження планованої діяльності.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в результаті діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» наведена в розділі 1, п.п.1.5.4. та коефіцієнт доцільності проведення розрахунків розсіювання зокрема наведений у **таблиці 54** звіту з ОВД. Розрахункова загальна маса викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря становить 1182,4058592 т/рік (мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти - 30793543,2 млн.клітин/рік).

Викиди забруднюючих речовин від автотранспорту належать до викидів пересувних джерел та відповідно до вимог чинного законодавства у сфері охорони атмосферного повітря не включаються до сумарних річних обсягів викидів стаціонарних джерел планової діяльності. У межах процедури оцінки впливу на довкілля такі викиди розглядаються окремо і не враховуються при визначенні загальної величини викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел.

Загальна величина викидів забруднюючих речовин від пересувного джерела викидів – автотранспорту становить 2,0562 т/рік, в т.ч.: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) – 0,7696 т/рік, сірки діоксид – 0,1054 т/рік, оксид вуглецю – 0,8872 т/рік, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} – 0,20 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,094 т/рік. Загальний викид парникових газів (метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N_2O]) становитиме 76,92147 т/рік.

На виконання умов Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №286 від 30.07.2001 (зі змінами від 23.05.2025) «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» було розроблено відповідно п.4 Визначення величин фонових концентрацій розрахунковим методом:

Фонові концентрації розраховувались для планованої діяльності, яка знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області в адміністративних межах Львівського району. Населення міста Глиняни— 2954 особи.

Відповідно до п. 4.8 Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №286 від 30.07.2001 (зі змінами від 23.05.2025) «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі»: «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.

Таблиця 104. Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

№ п/п	Найменування речовини	Концентрація мг/м^3
1	Аміак	0,08
2	Сірководень	0,0032
3	Метилмеркаптан	0,00004
4	Пил пуховий	0,003
5	Фенол	0,004
6	Альдегід пропіоновий	0,004
7	Капронова кислота	0,004
8	Диметилсульфід	0,032
9	Диметиламін	0,002
10	Азоту діоксид	0,018
11	Оксид вуглецю	0,4
12	Пил комбікормовий	0,001
13	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,004
14	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,2
15	Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19}	0,4
16	Пил деревини	0,01
17	Сірки діоксид	0,02
18	Залізо та його сполуки	0,016
19	Марганець та його сполуки	0,004

З метою визначення впливу від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимої концентрації викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі житлової забудови та СЗЗ гігієнічним нормативам.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України з

урахуванням метеорологічних характеристик і коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання згідно із отриманими довідками (додатки 19, 34).

Розрахунком охоплена територія розміром 3000×3000 м з кроком сітки 100×100 м, координати вибрані в умовній системі координат. Вісь "У" направлена на північ, а вісь “Х” – на схід.

Таблиця 105. Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин

№ з/п	Найменування речовини/ групи сумації	№ провірочної точки	Розташування провірочної точки	Координати		Концентрація у провірочній точці без урахування фонового забруднення		Концентрація у провірочній точці з урахуванням фонового забруднення	
				Х	У	мг/м^3	долі ГДК	мг/м^3	долі ГДК
1	Натрій гідроокис	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,000486	0,060735	0,004486	0,460735
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,000480	0,060057	0,004480	0,460057
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,000347	0,043369	0,004347	0,443369
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,000086	0,010734	0,004086	0,410734
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,047645	0,119114	0,247645	0,519114
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,058690	0,146725	0,258690	0,546725
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,056027	0,140067	0,256027	0,540067
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,012761	0,031904	0,212761	0,431904
3	Пил комбікормовий	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,072184	0,090230	0,073184	0,190230
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,065453	0,081816	0,066453	0,181816
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,081619	0,102024	0,082619	0,202024
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,032137	0,040171	0,033137	0,140171
4	Пил пуховий	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,186668	0,777782	0,189668	0,877782

		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,177631	0,740130	0,180631	0,840130
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,159513	0,664637	0,162513	0,764637
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,049204	0,205019	0,052204	0,305019
5	Пил деревини	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,023973	0,029967	0,033973	0,129967
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,029011	0,036263	0,039011	0,136263
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,032111	0,040139	0,042111	0,140139
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,007584	0,009480	0,017584	0,109480
6	Оксиди азоту	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,019674	0,098369	0,037674	0,188369
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,024904	0,124518	0,042904	0,214518
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,023199	0,115995	0,041199	0,205995
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,005324	0,026620	0,023324	0,116620
7	Аміак	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,016631	0,103946	0,096631	0,503946
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,015822	0,098886	0,095822	0,498886
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,014213	0,088832	0,094213	0,488832
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	296	1163	0,004385	0,027405	0,084385	0,427405
8	Диметилсульфід	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,003963	0,061916	0,035963	0,461916
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,003769	0,058886	0,035769	0,458886
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,003385	0,052893	0,035385	0,452893
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,001045	0,016325	0,033045	0,416325

9	Метилмеркаптан	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,000433	0,054107	0,000473	0,454107
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,000404	0,050511	0,000444	0,450511
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,000374	0,046735	0,000414	0,446735
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,000116	0,014475	0,000156	0,414475
10	Сірки діоксид	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,033918	0,084795	0,053918	0,124795
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,044312	0,110781	0,064312	0,150781
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,042960	0,107399	0,062960	0,147399
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,006937	0,017343	0,026937	0,057343
11	Сірководень(H_2S)	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,004570	0,071403	0,00777	0,471403
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,004344	0,067876	0,007544	0,467876
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,003908	0,061055	0,007108	0,461055
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,001206	0,018838	0,004406	0,418838
12	Оксид вуглецю	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,363337	0,090834	0,763337	0,170834
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,414648	0,103662	0,814648	0,183662
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,409177	0,102294	0,809177	0,182294
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,112936	0,028234	0,512936	0,108234
13	Диметиламін	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,009084	0,227089	0,011084	0,627089
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,008651	0,216268	0,010651	0,616268

		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,007761	0,194017	0,009761	0,594017
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,002394	0,059842	0,004394	0,459842
14	Альдегід пропіоновий	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,002291	0,286382	0,006291	0,686382
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,002181	0,272675	0,006181	0,672675
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,001975	0,246833	0,005975	0,646833
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,000607	0,075848	0,004607	0,475848
15	Капронова кислота	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,002470	0,308714	0,006470	0,708714
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,002384	0,297967	0,006384	0,697967
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,002146	0,268295	0,006146	0,668295
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,000648	0,080962	0,004648	0,480962
16	Фенол	1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку – 285 м	-165	330	0,000433	0,054107	0,004433	0,454107
		2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку – 275 м	-230	85	0,000404	0,050511	0,004404	0,450511
		3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку – 285 м	-160	-220	0,000374	0,046735	0,004374	0,446735
		4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку – 1000 м	295	1163	0,000116	0,014475	0,004116	0,414475

Розрахунок приземних концентрацій проводився для найбільш несприятливих метеорологічних умов при найбільшій кількості викидів забруднюючих речовин.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) навіть з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах (додаток 34).

Розрахунок показав, що найбільші концентрації будуть локалізовані на території підприємства, а також що в районі діяльності підприємства забезпечуються санітарні норми.

Вплив, що буде здійснюватися на атмосферне повітря під час експлуатації об’єкту планованої діяльності вважається довготривалий, зворотний та допустимий.

Лабораторні дослідження забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від наявних потужностей підприємства проводились лабораторією аналітичного контролю ТОВ «Моноліт-Еко». Протоколи дослідження повітря населених місць від наявних потужностей підприємства на межі санітарно-захисної зони та найближчих житлових забудов наведено у додатку 32.

Скиди забруднюючих речовин

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» володіє дозволом на спеціальне водокористування №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025 (додаток 5).

Водопостачання об’єкту здійснюється від існуючих паспортизованих артезіанських свердловин №1 та №2 які розміщені на території підприємства за адресою: 80720, Львівська обл., Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., 38а з глибиною 75 м і з дебітом 6,0 м^3/год та глибиною 50 м і з дебітом 2,7 м^3/год.

Водозабір знаходиться в межах водозбору р. Перегноївка (район басейну р. Вісла, суббасейн річки Західний Буг, водогосподарська ділянка – А6.6.1.01 р. Західний Буг від витоку до державного кордону). Код та назва водного об'єкта – БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА.

На об’єкті запроектовані мережі виробничої та господарсько-побутової каналізації, які попереджають проникнення забруднених стічних вод після миття і дезінфекції пташників в ґрунт.

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод (випуск №1) здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). Відведення стоків проходить в межах м. Глиняни Львівського району Львівської області.

Відведення виробничих стічних вод (випуски №2-17) здійснюється у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал» (додаток 14). У вказаних контактних відстійниках проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год.

У період експлуатації об’єкту прямий вплив на міжгосподарський меліоративний канал Глинянської осушувальної системи, що межує із земельною ділянкою планованої діяльності не передбачається.

Експлуатація пташників не передбачає забору води з меліоративного каналу та скиду очищених або неочищених стічних вод у канал.

Дощові і талі води з території планованої діяльності передбачається відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 м^3/рік), розміщені в межах території птахофабрики, що унеможливлює надходження забруднюючих речовин до міжгосподарського меліоративного каналу Глинянської осушувальної системи. Скид очищених поверхневих стічних вод у меліоративний канал не передбачається.

Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому

числі для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення.

З урахуванням зазначеного, негативний вплив на меліоративну систему в період експлуатації об’єкта не прогнозується.

Територія підприємства огороджена, під’їзні шляхи заасфальтовані, всі пішохідні доріжки мають тверде покриття, що виключає забруднення підземних вод. В’їзд автотранспорту на підприємство відбувається з «брудної зони» в «чисту», для дезінфекції на в’їзді облаштовано санпропуск (дезінфекційний бар'єр).

Заходи по недопущенню забруднення та засмічення поверхневих, підземних водних джерел в процесі функціонування об’єкта проектування:

- прийнята суцільна система вертикального планування;
- господарсько-побутові стоки та виробничі стоки (випуск №1) передбачається відводити у гідроізольований відстійник-вигріб, виробничі стоки (випуски №2-17) передбачається відводити у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на локальні очисні споруди відповідно до укладеного Договору;
- стоки після миття пташників та санпропускників планується виводити через каналізаційну мережу до відстійників-накопичувачів. Звідти, згідно укладеного договору, стоки будуть вивозитися спеціалізованими службами для подальшої очистки на очисних спорудах;
- для недопущення потрапляння в водні об’єкти відходів передбачено тимчасове їх зберігання в спеціально відведених місцях на території підприємства згідно нормативних документів та передача спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору;
- здійснюється прибирання посліду з підстилкою та вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається підприємству відповідно до Договору;
- скиди неочищених вод від об’єкта проектування в поверхневі та підземні водні джерела не передбачаються.

Усі передбачені заходи відповідають вимогам Водного кодексу України, ДБН та чинних санітарних норм.

За умови дотримання передбачених заходів вплив на підземні води відсутній. Експлуатація об’єкта не призведе до негативного впливу на водне середовище, оскільки відсутні скиди забруднених стоків на рельєф і у водойми, а всі стоки підлягають збору, відведенню та очищенню.

Шумове забруднення

Шум є одним з найбільш поширених несприятливих факторів навколишнього середовища. Для захисту людей від шкідливого впливу шуму необхідно регламентувати його інтенсивність і інші характеристики, що визначають міру шкоди, яка заподіюється ним організму людини.

Оцінка впливу шумового забруднення від діяльності об’єкта на прилеглій території проведена на основі акустичних розрахунків та порівняння отриманих результатів з допустимими рівнями шуму по діючим нормативним документам.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ) та межі нормативної санітарно-захисної зони.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.;

- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463;

- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;

- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Основним джерелом шуму при здійсненні планованої діяльності є робота дизельгенераторної електростанції, автотранспорту та вентиляторів.

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі найближчих житлових забудов, лікарні, межі нормативної санітарно-захисної зони та межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк». Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі. Характеристика розрахункових точок наведена у **таблиці 106**.

Таблиця 106. Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м		
		Дизельгенераторна електростанція	Автотранспорт	Вентилятори
РТ1	Межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку	285	285	285
РТ2	Межа найближчої житлової забудови у західному напрямку	275	275	275
РТ3	Межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку	285	285	285
РТ4	Межа нормативної СЗЗ у північному напрямку	1000	1000	1000
РТ5	Межа парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк»	70	70	70

Дослідження рівня впливу шуму дизельгенераторної електростанції на території прилеглій до найближчих житлових забудов, лікарні, нормативної СЗЗ та на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у денний час проводились

ТОВ «Моноліт-Еко». Інструментальні дослідження виміру шуму показали, що рівні звукового тиску в зоні впливу птахофабрики не перевищують ГДР.

Аналіз розрахунку акустичного впливу у контрольних точках свідчить про те, що на межі житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку в денний час за еквівалентним рівнем 42,1 дБА, в контрольній точці №2 на межі житлової забудови у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 41,6 дБА, в контрольній точці №3 на межі житлової забудови у південно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 41,9 дБА, в контрольній точці №4 на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 39,5 дБА, в контрольній точці №5 на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 43,4 дБА.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлових забудов, лікарні, на межі нормативної СЗЗ та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

За результатами розрахунків, рівні шуму знаходяться в межах допустимих значень, тому необхідності у вжитті додаткових заходів щодо зниження шумового навантаження немає.

При дотриманні всіх технологічних умов експлуатації обладнання негативний вплив шуму буде зведено до мінімуму, що не зробить істотного впливу на здоров'я працівників птахофабрики і не призведе до погіршення умов проживання населення.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу

У ході реалізації планованої діяльності використання джерел значного вібраційного навантаження не передбачається.

Рівні вібрації не будуть перевищувати допустимих значень, ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище світлове, теплове забруднення, а також випромінювання не передбачається. Тому, впливи на довкілля від перерахованих фізичних факторів відсутні.

Під час здійснення планованої діяльності для забезпечення радіаційної безпеки необхідно керуватися вимогами ДГН 6.6.1.-6.5.001-98 Державні гігієнічні нормативи. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97).

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки матеріали, елементи та прилади, що використовуються під час планованої діяльності відповідають діючим санітарним та будівельним нормам.

Здійснення планованої діяльності не створює світлового, електромагнітного і радіаційного забруднення та випромінення.

Управління відходами

Під час планованої діяльності будуть утворюватися такі відходи:

• змішані побутові відходи;

• відходи та залишки кормів;

• одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений;

• взуття зношене чи зіпсоване;

• шлами септичних ємностей;

• відходи процесів зварювання (огарки електродів);

• деревина;

• промаслене ганчір'я;

• осад (шлам, мул) від промивання та очищення.

Загальна кількість відходів, що утворяться під час планованої діяльності на території планованої діяльності наведена в **таблиці 107**.

Таблиця 107. Перелік та загальна кількість відходів під час експлуатації об'єкту

№	**Назва відходів за Національним переліком**	**Код за Національним переліком**	**Ступінь небезпечності Клас відходів**	**Річний обсяг утворення, т/рік**
1	Змішані побутові відходи	20 03 01	відходи, що не є небезпечними	11,55
2	Інші відходи цієї підгрупи	02 01 99	відходи, що не є небезпечними	398,79
3	Одяг	20 01 10	відходи, що не є небезпечними	0,2772
4	Шлами септичних ємностей	20 03 04	відходи, що не є небезпечними	4,455
5	Відходи процесів зварювання	12 01 13	відходи, що не є небезпечними	0,0021
6	Деревина	17 02 01	відходи, що не є небезпечними	2,2713
7	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	небезпечні відходи	0,08
8	Осад (шлам, мул) від промивання та очищення	02 01 01	відходи, що не є небезпечними	-
Загальна прогнозована кількість утворюваних відходів т/рік		**417,4256**		

Під час експлуатації об'єкту буде утворюватися 8 видів відходів згідно з Національним переліком відходів в загальній кількості 417,3456 т/рік - відходи, що не є небезпечними, небезпечні відходи – 0,08 т/рік.

Відповідно до Закону України «Про управління відходами» з метою забезпечення збирання, оброблення, збереження та аналізу інформації про об'єкти утворення, оброблення відходів ведеться їх реєстр, в якому визначаються номенклатура, обсяги утворення, кількісні та якісні характеристики відходів, інформація про управління ними та заходи щодо зменшення обсягів утворення відходів і рівня їх небезпеки.

Тверді побутові відходи будуть накопичуватись в спеціально обладнаних сміттєзбірниках (контейнерах) та будуть вивозитися по мірі накопичення відповідно до укладеного договору №1732/25 від 19.03.2025 з МКП «Спецавтотранс-Львів» (додаток 15).

Небезпечні відходи передбачається зберігати окремо від інших видів відходів у спосіб, що не становить загрози для здоров'я людини та навколишнього природного середовища.

Передача суб'єктам господарювання у сфері управління відходами відходів (крім побутових відходів) з метою збирання, перевезення та оброблення буде здійснюватися на підставі договору, укладеного відповідно до законодавства, в якому зазначається код відходів згідно з Національним класифікатором відходів, їх обсяг, найменування та код операції з відновлення та/або видалення відходів.

ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» відповідно до чинного законодавства передбачає роздільне збирання відходів, застосовує заходи, що запобігають змішуванню з іншими відходами або матеріалами, що мають різні властивості.

Відповідно до Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» суб'єкт господарювання зобов'язаний направляти утворені на виробництві побічні продукти тваринного походження (в тому числі туші тварин) на оброблення, переробку з метою подальшої утилізації або для здійснення операцій з видалення.

Під час планованої діяльності передбачається утворення наступних побічних продуктів тваринного походження: пташиного посліду з підстилкою з прогнозною кількістю 12505,75 т/рік; падіж – 250,11 т/рік.

На території птахоферми забруднена послідом підстилка не зберігається, а вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається ТОВ «ХАВЕСТ-АГРО» відповідно до Договору купівлі-продажу від 24.02.2025. В подальшому послід може використовуватися в якості органічного добрива.

Вимушений забій птиці на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не здійснюватиметься. Загибла птиця (до 3% від загального поголів'я на рік) збирається у герметичні контейнери та тимчасово зберігається у мобільній холодильній камері. Вивезення падежу здійснюється спецавтотранспортом до ПП «Д.П.ІНВЕСТ» на підставі укладеного Договору щодо передачі побічних продуктів тваринного походження №10/03/25-1 від 10 березня 2025 року (додаток 17). Відповідно до п. 1.5 зазначеного Договору, вивезення побічних продуктів тваринного походження здійснюється згідно з орієнтовним місячним планом.

Таким чином вплив на навколишнє середовище відходів, що утворюватимуться в результаті здійснення планованої діяльності є допустимим.

5.4. Ризики для здоров'я людей, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Згідно з класифікацією об'єктів, що наведені у ДБН В.1.2-4-2019, об'єкт, що

реалізується, не належить до об'єктів підвищеної небезпеки, оскільки на ньому не використовується, не виготовляються, не переробляються і не зберігаються небезпечні речовини в кількості, яка може бути небезпечною.

Місце розташування об'єкту планованої діяльності не входить в зону можливого сильного радіоактивного забруднення (від аварій на АЕС), можливого хімічного та бактеріологічного забруднення від аварій на інших потенційно небезпечних об'єктах, катастрофічного затоплення, зони поширення зсувів, підтоплення, селів, сейсмічної небезпеки.

Рівень здоров'я населення визначається взаємодією ряду факторів, в тому числі: спадковістю, соціально-економічним та психологічним благополуччям, доступністю і якістю медичного обслуговування, способом життя і наявністю шкідливих звичок, умовами життєдіяльності та якістю навколишнього природного середовища.

Розрахунок оцінки ризику планованої діяльності виконано згідно з Методичними рекомендаціями «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811 та додатка В ДБН А. 2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище».

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

Повна схема оцінки ризику передбачає проведення чотирьох взаємопов'язаних етапів, а саме: ідентифікація небезпеки; оцінка експозиції; характеристика небезпеки; характеристику ризику.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення в навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біоакумуляції й міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними), оцінка якого здійснюється відповідно до методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811:

$$HQ = C / RfC,$$

де: HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3;

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

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

$$HI = \sum HQi,$$

де: HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров`я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Назви речовин прийняті відповідно до зазначених методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря» відповідно до міжнародної класифікації присвоєним унікальним ідентифікаційним номером (CAS), також до уваги не бралася фонова концентрація (**таблиця 108**).

Таблиця 108. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів від забруднення атмосферного повітря

№ з/п	Код CAS	Найменування забруднюючої речовини	RfC, мг/м^3	C, мг/м^3	Критичні органи / системи*
1	-	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,075	0,058690	Органи дихання
2	10102-44-0	Азоту діоксид	0,04	0,024904	Органи дихання
3	7664-41-7	Аміак	0,5	0,016631	Органи дихання
4	74-93-1	Метилмеркаптан	0,001	0,000433	Органи дихання, нервова система
5	7446-09-5	Сірки діоксид	0,05	0,044312	Органи дихання
6	630-08-0	Оксид вуглецю	3,0	0,414648	Кров, нервова система
7	108-95-2	Фенол	0,006	0,000433	Органи дихання, нервова система

Таблиця 109. Критерії неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	**Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії**	**Рівень ризику**

> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Тоді, розрахунок неканцерогенного ризику буде становити:

HQ $_{\text{Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок}}$ = 0,058690/0,075 = 0,782 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{Азоту діоксид}}$ = 0,024904/0,04 = 0,6226 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{Аміак}}$ = 0,016631/0,5 = 0,0332 (органи дихання – мінімальний (цільовий));

HQ $_{\text{Метилмеркаптан}}$ = 0,000433/0,001 = 0,433 (органи дихання, нервова система – допустимий);

HQ $_{\text{Сірки діоксид}}$ = 0,044312/0,05 = 0,8862 (органи дихання – допустимий);

HQ $_{\text{Оксид вуглецю}}$ = 0,414648/3,0 = 0,138 (кров, нервова система – допустимий);

HQ $_{\text{Фенол}}$ = 0,000433/0,006 = 0,072 (органи дихання, нервова система – мінімальний (цільовий)).

Сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання буде становити:

HI = 0,782 + 0,6226 + 0,0332 + 0,433 + 0,8862 + 0,072 = 2,829 – допустимий.

Сумарний неканцерогенний ризик для нервової системи буде становити:

HI = 0,433 + 0,138 + 0,072 = 0,643 – мінімальний (цільовий).

Сумарний неканцерогенний ризик для крові буде становити:

HI = 0,138 – мінімальний (цільовий).

Отже, неканцерогенний ризик для здоров’я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, оцінюється як мінімальний (цільовий) та допустимий.

Таким чином, планована діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» з вирощування курчат-бройлерів не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Оцінка ризику розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактору її канцерогенного потенціалу SF. Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу:

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

де: LADD – надходження (або середня добова доза), мг/ (кг × д);

C – концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м^3;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м^3/д (20 м^3/д);

EF – частота впливу, днів на рік;

ED – тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW – маса тіла людини, кг (70 кг);

AT – період усереднення експозиції, років (для канцерогенів – 70 років);

365 – кількість днів на рік.

Величину факторів канцерогенного потенціалу сполук знаходять у базах даних IRIS, EPA, MABP.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADD \times SF,$$

де: LADD – середня добова доза сполуки протягом життя, мг/(кг×доба);

SF – фактор канцерогенного потенціалу сполуки, (мг/(кг×доба))$^{-1}$

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC \times UR,$$

де: LADC – середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, мг/м^3

UR – одиничний ризик ,(мг/м^3)$^{-1}$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CRA = \sum CRi,$$

де: CRA- сумарний канцерогенний ризик за аерогенного шляху надходження сполук;

CRi – канцерогенний ризик і–тої канцерогенної речовини.

Поряд з розрахунками індивідуального канцерогенного ризику проводять визначення популяційного ризику (PCR), який відображає додаткову (до фонової) кількість випадків новоутворень, які можуть виникнути протягом життя внаслідок впливу досліджуваного фактору:

$$PCR = CR \times POP,$$

де: CR – індивідуальний канцерогенний ризик;

POP – чисельність популяції, що підпадає під вплив даного фактору, чол.

При аналізі доцільно групувати досліджувані канцерогени з урахуванням виду та/або локалізації пухлин. У цьому випадку розрахунок сумарного канцерогенного ризику здійснюють окремо для кожної групи (наприклад, для раку легень, пухлин печінки тощо).

Таблиця 110. Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$>10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	$<10^{-6}$

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів не розраховується у зв’язку з відсутністю у викидах підприємства речовин, які здійснюють канцерогенний вплив на здоров'я населення.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров’я населення оцінюється як відсутній.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачено «Вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього

колективного господарства».

Глиняни – місто в Україні, у Львівському районі Львівської області. Населення становить 2954 особи.

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

$$R_s = CR_a \times V_u \times N/T \times N_p$$

де:

R_s - соціальний ризик. чол./рік;

CR_a - канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу, який визначається додатком Ж або приймається $CRa = 1*10^{-6}$, безрозмірний; Приймаємо $CRa = 1*10^{-6}$;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, яка визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності (10,7221 га), до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною (293,932 га), частки;

$$V_u = 10,7221/293,932 = 0,0365 \text{ часток}$$

N - чисельність населення, яка визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкту, якщо такі є в населеному пункті; б) за даними всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворюче значення; в) за даними населених пунктів, які знаходяться в зоні впливу об'єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

N= 2954 особи;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік; Приймаємо T= 70 років;

N_p – коефіцієнт «соціальної напруги», що визначається: (кількість робочих місць не змінюється)

$$N_p = N_{rm} /N = 33/2954 = 0,01117$$

де :

N_{rm} - кількість робочих місць (при проекції - попередня) – 33.

N - чисельність населення, яка визначається – 2954.

Тоді оцінне значення соціального ризику (R_s) визначаємо по формулі:

$R_s = 1 \text{ x } 10^{-6} \text{ x } 0,0365 \text{ x } 2954/70 \text{ x } 0,01117 = 0,0000000172$ або $1,72 \text{ x } 10^{-8}$ чол./рік.

Таблиця 111. Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3} - 10^{-4}
Умовно прийнятий	10^{-4} - 10^{-6}
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Рівень соціального ризику від виробничої діяльності підприємства вважається прийнятний, тому що розрахунковий показник соціального ризику становить $1,72 \text{ x } 10^{-8}$ чол./рік.

На основі отриманого значення соціального ризику приймається рішення про

прийнятність планованої діяльності. Функціонування об'єкту в даному місці не спричинить погіршення умов проживання населення. Планована діяльність має позитивний соціально-економічний ефект (в тому числі на соціально-економічний розвиток Глинянської територіальної громади), зокрема завдяки створенню нових робочих місць, а також забезпеченню надходжень до державного та місцевих бюджетів у вигляді податкових і інших обов'язкових платежів.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планової діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що плануються в найближчому майбутньому, видів людської діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які, працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Кумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними результатів безпосереднього спостереження за станом довкілля (стаціонарні пости, систематичні лабораторно-інструментальні вимірювання), так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами.

Запроєктований об'єкт розміщується з дотриманням відстаней, встановлених чинними нормативними документами. Перевищення санітарно-епідеміологічних нормативів шуму, якості атмосферного повітря, ґрунтів та водних об'єктів не передбачається.

Поблизу території розташування птахофабрики відсутні великі підприємства-забруднювачі з аналогічним видом планованої діяльності та викидами, що можуть суттєво негативно впливати на стан існуючого фонового забруднення атмосферного повітря.

Поруч з ділянкою планованої діяльності відсутні промислові та виробничі підприємства, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.

Кумулятивний вплив планованої діяльності розглядався з урахуванням розташування в безпосередній близькості об'єкта природно-заповідного фонду — парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Оцінка екологічних показників якості атмосферного повітря включає визначення по потенційній небезпеці його забруднення в залежності від характеру забруднюючих речовин, що викидаються, природно-кліматичних факторів конкретної території, що визначають здатність атмосфери розсіювати і адсорбувати домішки забруднюючих речовин.

Для комплексного аналізу впливу на повітряне середовище забруднюючих речовин, які надходять в атмосферу був виконаний розрахунок розсіювання.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) навіть з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах (додаток 34).

Розрахунок приземних концентрацій проводився для найбільш несприятливих метеорологічних умов при найбільшій кількості викидів забруднюючих речовин. Розрахунки розсіювання показали, що в районі діяльності підприємства санітарні норми забезпечуються, а також, що найбільші концентрації будуть локалізовані на території підприємства. Викиди забруднюючих речовин не перевищують нормативні значення і зменшуються з відстанню до меж парку.

Відповідно до проведених розрахунків шумового навантаження, акустичний вплив під час планованої діяльності не призводить до перевищення допустимих рівнів шуму на межі парку, що виключає можливість додаткового акустичного навантаження на флору та фауну об’єкта природно-заповідного фонду.

Негативний кумулятивний вплив інших факторів довкілля на парк-пам’ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» не передбачається.

З урахуванням наявності огородження території, існуючих та запроєктованих насаджень, антропогенного характеру прилеглої території та відсутності синергії з іншими джерелами впливу, кумулятивний вплив планованої діяльності на парк-пам’ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як мінімальний та допустимий. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується. Транскордонний вплив відсутній.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в галузі охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Збільшення в атмосфері концентрації вуглекислого газу та інших парникових газів (далі – ПГ) впливає на глобальну зміну температурного режиму. Підвищення температури може викликати цілу низку таких явищ, як підвищення рівня моря та зміни в локальних кліматичних умовах, що, в свою чергу, може негативно вплинути на соціально-економічний розвиток країн.

Відповідно до Кіотського протоколу (міжнародна угода про обмеження викидів в атмосферу парникових газів), метою якого є стабілізування рівня концентрації парникових газів в атмосфері на рівні, який не допускав би небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему планети, визначено шість основних парникових газів, які дають внесок до парникового ефекту. Цими газами є: діоксид вуглецю CO_2, метан CH_4, закис азоту N_2O, гідрофторвуглецеві сполуки, перфторвуглецеві сполуки, гексафторид сірки (елегаз, SF6).

При експлуатації об’єкту очікуються виділення в атмосферне повітря парникових газів (метан (CH_4), вуглецю діоксид (CO_2), азоту (1) оксид (N_2O)).

Загальні кліматичні чинники формуються завдяки взаємодії сонячної радіації з

природними географічними чинниками навколишнього середовища.

Кількість падаючої сонячної радіації в масштабах певного регіону визначається багатьма чинниками, зокрема: прозорістю атмосфери, яка залежить від хмарності і кількості домішок; нахилом і орієнтацією земної поверхні; рельєфом місцевості, наявністю будівель, споруд та інших об'єктів, що відкидають тінь.

Відповідно до проведених розрахунків, які наведені у розділі 1 п.1.5.2. Звіту, обсяг антропогенних викидів парникових газів при експлуатації об’єкту становить 1137,242758 т/рік, а саме:

- вуглецю діоксид у кількості – 1090,735706 т/рік;
- азоту (1) оксид (N_2O) у кількості - 0,038668 т/рік;
- метан у кількості – 46,468384 т/рік.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації об’єкту показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах.

Об'єкт планованої діяльності не впливає на хмарність, оскільки викиди водяної пари на об'єкті відсутні, а кількість домішок, що виділяються в атмосферне повітря, згідно аналізу розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі незначні, і не перевищують санітарно - гігієнічні нормативи та нормативи граничнодопустимих викидів.

Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, можна охарактеризувати як незначний та опосередкований.

5.7. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

При будівництві пташників та у процесі експлуатації об'єкту планованої діяльності передбачається використання сучасних, екологічно безпечних компонентів, матеріалів та технологій, що розповсюджені та використовуються в країнах ЕС, мають відповідні сертифікати та паспорти безпеки з широким спектром їх характеристик. Використання сучасних, екологічно безпечних матеріалів та технологій забезпечує відсутність їх впливу на здоров'я людей і навколишнє середовище. Будівельні матеріали та обладнання, що будуть використовуватись на об'єкті планованої діяльності під час проведення будівельних робіт та експлуатації, будуть відповідати діючим будівельним нормам.

На території земельної ділянки під будівництво влаштовуватиметься будівельно-монтажний майданчик. Сировину планується доставлятися автотранспортом. Доставка будівельних матеріалів та техніки буде виконуватись по існуючих під'їзних дорогах.

Заправка будівельної техніки паливно-мастильними матеріалами під час будівельних робіт не відбуватиметься на ділянці. Завдяки прийнятим інженерно-технічним рішенням розливи паливо-мастильних матеріалів виключені. Залишки будівельних матеріалів будуть вивезені за межі території по закінченню робіт і передаватимуться спеціалізованим підприємствам для здійснення операцій з управління відходами.

6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля

У науковій літературі екологічне прогнозування визначається як побудова сценаріїв розвитку на основі показників якості навколишнього середовища та здоров'я населення, використання природних ресурсів, ризиків виникнення надзвичайних ситуацій.

Основною метою екологічного прогнозування є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів

Прогнозування стану довкілля при реалізації планованої діяльності здійснювалося на підставі розрахунків наведених у Звіті з оцінки впливу на довкілля, інформації Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну та інших офіційних авторитетних джерел, а також Екологічного паспорту Львівської області за 2024 р та Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Львівській області у 2024 році.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу об'єкту.

В ході оцінки впливу на довкілля обсяги відходів, що утворюються, були визначені з використанням розрахунково-аналітичного та статистичного методів.

Розрахунок викидів під час будівництва виконаний у відповідності до: «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, – Донецьк, 1994», «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, Донецьк, 1999 рік) та «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, 2004».

Розрахунок викидів при експлуатації об'єкту виконано відповідно до: «Відомчі норми технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблених Міністерством аграрної політики України, «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том І. Донецьк, 2004», «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІ. Донецьк, 2004», «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІІ. Донецьк, 2004», «Збірника методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, – Донецьк, 1994», ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р та «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів» затвердженої наказом Держкомстату України від 13 листопада 2008 р. № 452.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

На виконання умов Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №286 від 30.07.2001 (зі змінами від 23.05.2025) «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» було розроблено відповідно п.4 Визначення величин фонових концентрацій розрахунковим методом:

Фонові концентрації розраховувались для планованої діяльності, яка знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області в адміністративних межах Львівського району. Населення міста Глиняни— 2954 особи.

Відповідно до п. 4.8 Наказу Міністерства екології та природних ресурсів України №286 від 30.07.2001 (зі змінами від 23.05.2025) «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі»: «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.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р., Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях», ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій», ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»).

Розрахунок оцінки ризику планованої діяльності виконано згідно з Методичними рекомендаціями «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811 та додатка В ДБН А. 2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище».

Звіт виконано відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 року №2059-VIII.

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів

Період будівництва

Підвезення матеріалів та конструкцій до місця проведення робіт передбачається по

існуючим транспортним шляхам. Для виконання будівельних робіт необхідно дотримуватись відведених меж будівельного майданчика.

Регулярне профілактичне технічне обслуговування будівельної техніки, включаючи ремонти з метою запобігання витокам мастил із маслобаків, гідроциліндрів тощо, здійснюватиме підрядна організація поза межами будівельного майданчика. На території будівельного майданчика такі роботи не виконуватимуться. Після закінчення будівництва територія об'єкту підлягає озелененню.

Заходи з попередження та мінімізації впливу на ґрунти

- земляні роботи виконуватимуться виключно в межах відведеної земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100;
- родючий шар ґрунту зберігатиметься у тимчасовому валі висотою не більше 1,5 м з метою запобігання його деградації та втрати агрохімічних властивостей;
- переміщення родючого шару ґрунту за межі земельної ділянки не передбачається;
- обслуговування, заправка та ремонт будівельної техніки здійснюватимуться поза межами будівельного майданчика;
- після завершення будівельних робіт родючий шар ґрунту буде використано для благоустрою, озеленення та формування газонів на території птахофабрики.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря та уникнення забруднення атмосферного повітря в парку-пам'ятці, на території медзакладу та території м. Глиняни

– контроль за точним дотриманням технології виробництва робіт;

– при виконанні зварювальних робіт дотримуватись вимог по експлуатації устаткування відповідно до його технічних характеристик та не допускати відхилення технічних параметрів від нормативних величин;

– розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних в єдиному безперервному технологічному процесі;

– дотримання заходів щодо попередження загазованості повітря – всі машини, що працюють на будмайданчику з двигунами внутрішнього згоряння повинні бути перевірені на токсичність вихлопних газів;

– виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу;

– у літній період часу усі дороги і майданчики дорожнього типу повинні зрошуватись водою;

– обмеження строків виконання найбільш пилогенеруючих будівельних робіт до денного часу;

– використання справної будівельної техніки з відрегульованими двигунами;

– уся будівельна техніка повинна бути обладнана глушниками, які мають знаходитись у справному функціональному стані;

– не проводити зварювальні роботи при швидкості вітру, що перевищує 5 м/с;

– забороняється злив ПММ на території планованої діяльності.

Заходи щодо дотримання екологічної та санітарної безпеки при управлінні відходами

– оснащення будівельного майданчика контейнерами для роздільного збору відходів;

– регулярні поставки будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику;

– тимчасове складування будівельних відходів в спеціально відведених місцях і в контейнерах.

Заходи щодо мінімізації фізичних факторів впливу на прилеглі території та її благоустрій

Для зниження шумового навантаження передбачені наступні заходи:

– обов'язкове дотримання меж території, на якій будуть проводитись підготовчі та будівельні роботи;

– розосередження в часі роботи будівельної техніки, автотранспорту і механізмів, не задіяних в єдиному безперервному технологічному процесі;

– двигуни транспортних засобів, що знаходяться під розвантаженням (навантаженням) необхідно вимикати.

Заходи щодо мінімізації впливу на меліоративну систему

- дотримання встановленої смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу;

- заборона проведення земляних робіт у межах охоронної зони каналу;

- організація відведення та очищення поверхневих стічних вод;

- виключення скиду стічних вод у меліоративний канал;

- контроль за станом каналу під час будівництва.

З метою зменшення впливу на довкілля та здоров'я населення у період будівництва передбачаються такі заходи:

• використання будівельної техніки у справному технічному стані, з дотриманням регламентів технічного обслуговування;

• обмеження тривалості та інтенсивності роботи дизельних двигунів у холостому режимі;

• поетапна організація будівельних процесів з метою недопущення одночасної роботи значної кількості джерел викидів;

• дотримання правил експлуатації будівельної техніки та автотранспорту;

• регулярне зволоження території будівельного майданчика для зменшення запилення.

Передбачені заходи дозволяють утримувати вплив будівництва на навколишнє середовище в межах допустимого рівня.

Період експлуатації

Для зменшення техногенного навантаження на навколишнє середовище планованої діяльності в період експлуатації, запроєктовано ряд заходів спрямованих на запобігання, відвернення, усунення, зменшення негативного впливу на довкілля. Перелік і стисла характеристика проєктних рішень, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи – збереження і раціональне використання земельних, водних, енергетичних, паливних ресурсів;

- захисні заходи – забезпечення технологічних захисних заходів (використання екологічно чистих матеріалів, передових технологій, безпечне поводження з відходами, тощо);

- планувальні заходи (функціональне зонування території, організація санітарно-захисної зони, тощо);

- охоронні заходи – моніторинг території зони впливу планованої діяльності;

- компенсаційні заходи (при необхідності) - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом грошового відшкодування, тощо.

Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;

- здійснення планованої діяльності в межах відведеної земельної ділянки;

- використання сучасного технологічного обладнання;

- раціональне використання водних ресурсів.

Захисні заходи:

У відповідності до ст.7 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» нормативи гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин та їх сукупності, які містяться у складі пило– та газоповітряних сумішей, що відводяться від окремих типів обладнання, споруд і надходять у атмосферне повітря від стаціонарних джерел, встановлюються з метою забезпечення дотримання нормативів екологічної безпеки атмосферного повітря з врахуванням економічної діяльності, рівня технологічних процесів, технічного стану обладнання.

- дотримання природоохоронного законодавства;

- дотримання санітарно-ветеринарних вимог при утриманні птиці;

- забезпечення закритого режиму на об’єкті з метою запобігання виникненню епізоотії (дезбар’єр при в’їзді на територію птахоферми, проведення дезінфікування спецодягу);

- використання сучасної автоматизованої системи вентиляції клімат-контролю;

- підтримування оптимального режиму спалювання палива, що забезпечує вміст в димових газах забруднюючих речовин в межах нормативів гранично-допустимих викидів для стаціонарних джерел;

- проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря шляхом безпосередніх інструментальних замірів та отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел;

- експлуатація інженерного та технологічного обладнання тільки у справному стані.

Планувальні заходи:

- функціональне зонування території;

- дотримання ветеринарно-санітарних та протипожежних розривів;

- організація санітарно-захисної зони.

Охоронні заходи:

- обмеження використання дизель-генератора лише у разі аварійного відключення електроенергії;

- санітарна очистка території;

- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог ЗУ «Про управління відходами»;

- запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;

- повна герметизація відстійників-вигребів та відстійників-накопичувачів для збору стічних вод;

- відведення всіх господарсько-побутових і виробничих стоків із подальшим вивезенням за договорами спеціалізованими підприємствами.

Відповідно до статті 10 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» підприємства, установи, організації та громадяни - суб'єкти підприємницької діяльності, що здійснюють викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря та діяльність яких пов'язана з впливом фізичних та біологічних факторів на його стан, зобов'язані:

- здійснювати організаційно-господарські, технічні та інші заходи щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря, дозволами на викиди забруднюючих речовин тощо;

- вживати заходів щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення викидів і зменшення рівнів впливу фізичних та біологічних факторів;

-здійснювати контроль за обсягом і складом забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, і рівнями фізичного впливу та вести їх постійний облік;

- заздалегідь розробляти спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря;

- забезпечувати здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин стаціонарних і пересувних джерел та ефективності роботи газоочисних установок;

- забезпечувати розроблення методик виконання вимірювань, що враховують специфічні умови викиду забруднюючих речовин;

- використовувати метрологічно атестовані методики виконання вимірювань і повірені засоби вимірювальної техніки для визначення параметрів газопилового потоку і концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та викидах стаціонарних і пересувних джерел.

Виконання заходів щодо охорони атмосферного повітря не повинно призводити до забруднення ґрунтів, вод та інших природних об'єктів.

Заходи з охорони повітряного басейну, з урахуванням місця розташування підприємства відносно житлових та прирівняних до них об’єктів та з метою уникнення забруднення атмосферного повітря в парку-пам’ятці, на території медзакладу та території м. Глиняни

- всі витяжні установки повинні бути оснащені м’якими вставками на стикових з’єднаннях;

- використання сучасних дезінфекційних засобів, а також вдосконалення технологій дезінфекції приміщень для вирощування птиці;

- озеленення території рослинами, які володіють фільтруючими і ізолюючими властивостями;

- зменшення пилових та газоподібних викидів за рахунок оптимізації режимів вентиляції та вологості повітря в пташниках;

- використання прогресивних ветеринарних препаратів кормових добавок, безпечної сировини при вирощуванні птиці;

- очищення шкідливих викидів (застосування золоуловлювальної установки);

- оперативне та регламентоване видалення посліду, недопущення його накопичення у пташниках;

- регулярне санітарне очищення приміщень пташників та вентиляційних елементів;

- контроль режимів роботи вентиляційних систем з метою недопущення пікових викидів у напрямку територій ПЗФ та медичного закладу;

- підтримання твердого покриття внутрішніх проїздів та майданчиків у належному санітарному стані

Для обмеження шуму і вібрації на об'єкті необхідно передбачити ряд таких заходів, як:

- утримання обладнання в належному порядку, своєчасне проведення технічного огляду і ремонту,

- проведення систематичного контролю за параметрами шуму;

- проходження обслуговуючим персоналом медичного огляду;

- асфальтобетонне покриття проїздів повинно бути в належному порядку.

- організація спеціально відведених місць тимчасового зберігання відходів підприємства;

- утримання місць тимчасового зберігання відходів відповідно до санітарних норм.

Для запобігання забруднення ґрунту передбачається:

• організувати збір, сортування та тимчасове зберігання відходів у спеціально відведених та відповідно обладнаних місцях;

• регулярно прибирати територію підприємства;

• не допускати забруднення прилеглих територій;

• передавати всі відходи виключно суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають чинні ліцензії та відповідні дозволи на здійснення операцій з оброблення відходів. Передачу відходів здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», з дотриманням екологічної безпеки та принципів відповідального управління відходами;

• поводження з побічними продуктами тваринного походження здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»;

• суворе дотримування технологічного регламенту;

• забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву та водного середовища.

Заходи з охорони водних ресурсів та запобігання втратам гідрологічного балансу

Відповідно до листа-відповіді №31-5358/0/2-25 від 25.08.2025 від Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації та враховуючи вимоги Водного кодексу України слід передбачити комплекс профілактичних заходів, що гарантують охорону поверхневих і ґрунтових вод поблизу парку-пам'ятки та річки Перегноївка:

- зберігати встановлену прибережну захисну смугу (25 м) без розміщення там джерел забруднення. Це означає заборону облаштування гноєсховищ, відстійників або будь-яких накопичувачів органічних/хімічних відходів у межах 25-метрової зони від урізу води річки Перегноївка;
- передбачити відведення господарсько-побутових стоків у гідроізольований відстійник-вигріб, відведення виробничих стоків у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на локальні очисні споруди відповідно до укладеного Договору.

- забезпечити, щоб усі відходи від планованої діяльності збиралися в замкнутих системах і передавалися на управління відходами відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Заходи з недопущення негативному впливу на меліоративний канал

З метою запобігання негативному впливу експлуатації пташників на міжгосподарський меліоративний канал Глинянської осушувальної системи передбачаються такі заходи:

- експлуатацію об’єкта здійснювати з дотриманням встановленої смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, без виконання будь-яких робіт у її межах;

- забороняється розміщення обладнання, матеріалів, відходів у межах смуги відведення меліоративного каналу;

- не здійснювати скид очищених або неочищених стічних вод у меліоративний канал;

- експлуатацію систем водовідведення та локальних очисних споруд здійснювати у штатному режимі з регулярним технічним обслуговуванням для запобігання аварійним ситуаціям;

- у разі виникнення аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення поверхневих вод, передбачити негайне вжиття заходів з локалізації та ліквідації наслідків.

Компенсаційні заходи:

- компенсація незворотних збитків шляхом грошового відшкодування;

- забезпечення зайнятості населення при експлуатації об’єкту.

Відшкодування, плата за користування та за будь-які відхилення від дозволених норм проводиться згідно діючого законодавства. Такі розрахунки проводяться на основі спеціально затверджених методик згідно встановлених тарифів. Юридичними суб’єктами, що повинні відрегулювати відносини в цьому плані, є власник землі, на якій розміщений об’єкт, та землекористувач.

Згідно ст. 9 Податкового кодексу України до загальнодержавного податку та зборів відноситься екологічний податок.

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, а також за утилізацію знятих з експлуатації транспортних засобів, для забезпечення екологічної безпеки, а також безпеки життя та здоров’я громадян.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України, підприємство має податкові зобов'язання - Екологічний податок (розділ VIII, ст. 240 Податкового кодексу України):

- за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення (розділ VIII, ст. 240, п.240.1.1 Податкового кодексу України);

- за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання) (розділ VIII, ст. 240, п. 240.1.3 Податкового кодексу України). Компенсаційні заходи полягають у відшкодуванні втрат, спричинених самим процесом

втілення проектів. Екологічний податок справляється в порядку і на умовах, встановлених чинним законодавством.

8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на довкілля в результаті провадження планованої діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується. Суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті виникнення аварійних 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.

Аварія - небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила ураження, травмування населення або створює на окремій території чи території суб'єкта господарювання загрозу життю або здоров'ю населення та призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи спричиняє наднормативні, аварійні викиди забруднюючих речовин та інший шкідливий вплив на навколишнє природне середовище.

На території проєктованої ділянки є локальна пожежна водойма. Особливу увагу слід приділити системі попередження пожеж як комплексу організаційних і технічних засобів, спрямованих на виключення можливості виникнення пожеж, на запобігання утворенню горючого і вибухонебезпечного середовища шляхом регламентації вмісту горючих газів, парів і пилу в повітрі, а також виключення можливості виникнення джерел загоряння або вибуху; забезпечення пожежної безпеки технологічних процесів, обладнання, електрообладнання, систем вентиляції; збереження сировини і інших матеріалів. Виключенню та запобігання пожежам сприяє: герметизація виробничого устаткування, заміна горючих речовин, які застосовуються в технологічних процесах на негорючі, обмеження обсягів речовин, які застосовуються і зберігаються на підприємстві; контроль за концентрацією речовин в повітрі в приміщеннях і технологічному обладнанні; застосування робочої та аварійної вентиляції; відведення горючого середовища в спеціальні пристрої та безпечні місця; застосування інгібуючих і флегматуючих домішок; вибір безпечних швидкісних режимів руху середовища та ін.

Система пожежного захисту забезпечується застосуванням архітектурно-проєктних рішень, перешкод шляху поширення пожежі, вогнеопірних пристроїв на технологічних комунікаціях, в системах вентиляції, повітряного опалення та кондиціонування повітря. Організаційно-технічні заходи пов'язані з системами попередження пожеж та системами протипожежного захисту та повинні включати: організацію пожежної охорони, організацію відомчих служб відповідно до законодавства України та рішень місцевих органів самоврядування; паспортизацію речовин, матеріалів, виробів, технологічних процесів, будівель і споруд тощо.

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.

До аварійних ситуацій, що завдають шкідливу дію на навколишнє середовище, можуть привести стихійне лихо, вибух, пожежа тощо. Значну шкідливу дію на навколишнє середовище може надати пожежа, в результаті якої в атмосферу потрапляє значна кількість продуктів горіння, а також у ґрунт з водою, при гасінні пожежі.

До основних причин і чинників техногенного характеру належать:

- руйнування конструкцій споруди,
- замикання електроустановок,
- несправності технологічного обладнання,
- недотримання правил технічної експлуатації обладнання,
- помилки персоналу та різні непередбачувані причини.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій передбачається:

- використання технологічного обладнання, безпека використання якого засвідчується сертифікатами відповідності;
- 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;
- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям;
- підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;
- проведення протипожежних інструктажів та заходів відповідно до вимог

законодавства України,

- готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);
- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;
- 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).

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

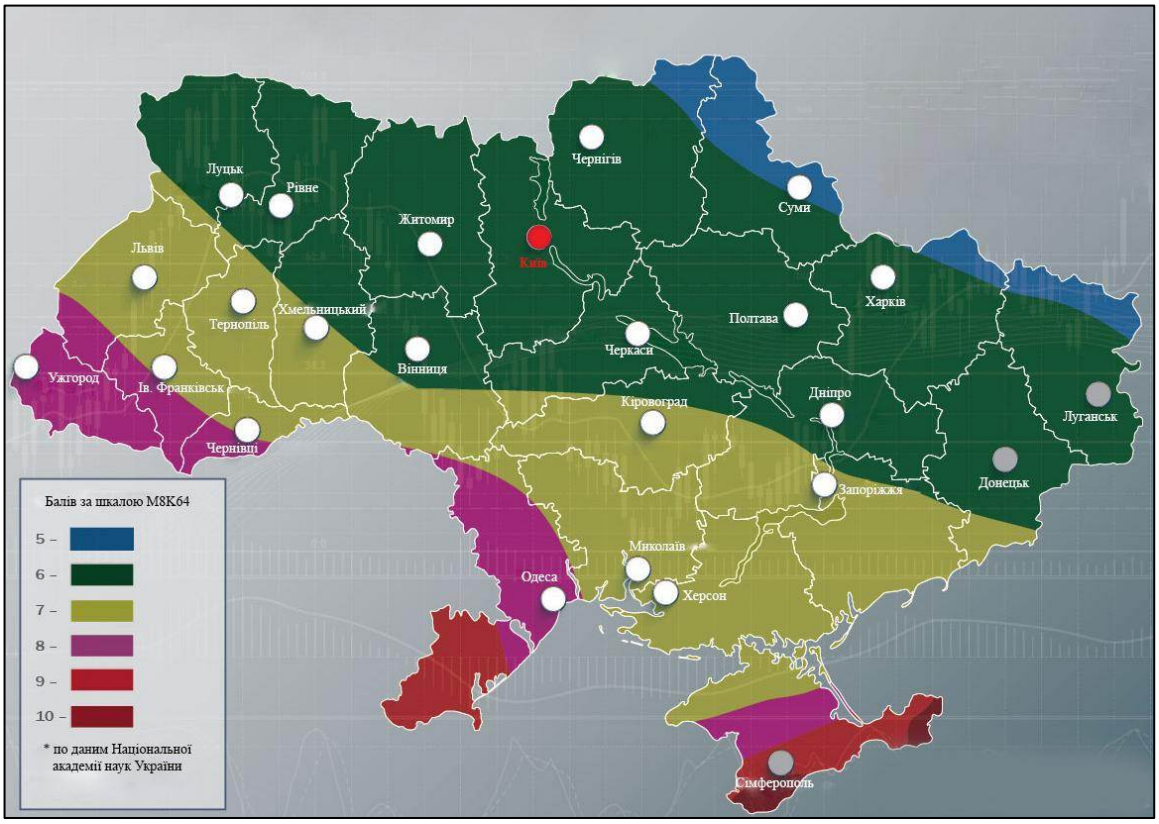


Рис. 8.1. Карта сейсмічної активності України

На території планованої діяльності встановлено сейсмічну інтенсивність у 7 балів за шкалою MSK-64, що свідчить про середній рівень ймовірності виникнення аварійних ситуацій у разі землетрусів.

Евакуація персоналу з території підприємства, а також введення та пересування сил та засобів ліквідації наслідків аварії, буде здійснюватися по під'їзній дорозі. Заплановані

рішення підприємства забезпечують безперешкодну евакуацію персоналу при виникненні загрози їх життю та здоров'ю. Схема сітки доріг та їх конструкцій пристосовані для пересування та маневрування сил та засобів ліквідації наслідків аварій на об'єкті.

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 птахоферми.

У випадку виникнення аварійних ситуацій для ліквідації та мінімізації її негативних наслідків передбачається діяти згідно розроблених планів по локалізації і ліквідації аварійних ситуацій, інформувати органи, що відповідають за дії щодо локалізації та ліквідації аварії, забезпечити їх безперешкодний доступ на територію підприємства, дії адміністрації та персоналу спрямувати на забезпечення безпеки та евакуації людей.

9. Визначення усіх труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля

В процесі підготовки та написанні звіту з оцінки впливу на довкілля щодо вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства виникали певні труднощі з доступом до джерел інформації у період військового стану: Публічної Кадастрової карти України, електронних ресурсів, що стосуються інформації про природно-заповідний фонд, відсутність методики для розрахунку обсягів утворення будівельних відходів, відсутність затвердженої методики розрахунку кумулятивного впливу.

10. Зауваження і пропозиції громадськості, що надійшли до уповноваженого територіального або уповноваженого центрального органу

Повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи №13202 від 02.06.2025), що підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено за наступними адресами:

- м. Глиняни, вул. Св. Миколая, 2, Укрпошта;
- м. Глиняни, вул. Шевченка, 38, Глинянська міська рада;
- м. Глиняни, вул. Шептицького, 5, зупинка громадського транспорту;
- с. Женів, вул. Л. Українки, магазин.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів не надходили (додаток 29).

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим навантаженням, впливом на водне середовище, флора та фауну, клімат та утворенням відходів. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Положення щодо створення системи моніторингу довкілля визначає порядок

створення та функціонування системи з урахуванням стану довкілля та природоохоронної діяльності в області, визначає основні завдання обласної системи моніторингу довкілля, суб'єктів системи, їх завдання відповідно до конкретного ресурсу, принципи організації та функціонування системи, взаємовідносини між суб'єктами під час створення та опрацювання системи моніторингу, структуру системи, організаційний механізм її створення. Положення розроблено відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про управління відходами», постанови Кабінету Міністрів України від 30.03.98 № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля», постанови Кабінету Міністрів України від 19 вересня 2018 р. № 758 «Про затвердження Порядку здійснення державного моніторингу вод».

Система моніторингу довкілля − це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг для об'єкту планованої діяльності буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства та втілення всіх заходів щодо мінімізації його впливу та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного проекту є забезпечення/гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються, вони є ефективними та достатніми.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності. За результатами оцінки впливів передбачається розроблення програми моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Моніторинг атмосферного повітря

В основу систем контролю покладено визначення величини викидів забруднюючих речовин в атмосферу шляхом прямих вимірів.

Контроль концентрацій забруднюючих речовин на організованих стаціонарних джерелах викидів здійснюється відповідно до вимог ДСТУ 8812:2018 «Якість повітря. Викиди стаціонарних джерел. Настанови з відбирання проб». Контрольні точки визначаються на організованих стаціонарних джерелах викиду.

До речовин, які підлягають обов'язковому контролю відносяться речовини, для яких встановлено нормативи гранично-допустимих викидів, згідно Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 №309 «Про затвердження гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел» та наведені в Додатку до «Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій».

Передбачається контроль якості атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони у напрямку найближчої житлової забудови. Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ до точок відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок проб відбору та моніторингу.

Моніторинг атмосферного повітря необхідно здійснювати щорічно у таких

контрольних точках:

- межа території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів.

- межа найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів;

- межа найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів;

- межа нормативної СЗЗ у північному напрямку, контрольна точка №4 – 1000 метрів.

Контроль за дотримання затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватися організаціями, які мають у своєму складі атестовану лабораторію.

Моніторинг шумового навантаження

Метою моніторингу шуму є спостереження за рівнем шуму для вжиття заходів щодо зменшення його навантаження.

Контрольні точки шумового навантаження визначаються на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку, контрольна точка №1 – 285 метрів, на межі найближчої житлової забудови у західному напрямку, контрольна точка №2 – 275 метрів, на межі найближчої житлової забудови у південно-західному напрямку, контрольна точка №3 – 285 метрів, на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку, контрольна точка №4 – 1000 метрів, на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку, контрольна точка №5 – 70 метрів.

Моніторинг шуму проводиться атестованою лабораторією, що залучатиметься підприємством на договірних засадах.

Моніторинг у сфері управління відходами

Метою моніторингу у сфері управління відходами є спостереження за динамікою утворення відходів, їх кількісними та якісними показниками.

З метою забезпечення контролю у сфері управління відходами необхідно дотримуватись умов збирання та вчасної передачі їх стороннім спеціалізованим організаціям для використання та переробки.

Основні заходи моніторингу у сфері управління відходами:

- ведення кількісного обліку утворення, накопичення і використання відходів;

- не допускання зберігання та видалення відходів у несанкціонованих місцях чи об'єктах;

- екологічне поводження з послідом;

- контроль за вчасним оформленням договорів на збирання, перевезення, відновлення та видалення відходів.

Моніторинг водних об'єктів

Для безпечної роботи на підприємстві будуть розроблені інструкції з попередження і ліквідації аварій на об'єкті, по експлуатації обладнання, а також розроблені і введені в дію плани локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

12. Резюме нетехнічного характеру

Планованою діяльністю передбачено «Вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього

колективного господарства».

Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» розташована за адресою: 80720, Львівська область, Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а, функціонує з 2003 року.

Найближчим населеним пунктом (після міста Глиняни, в межах якого безпосередньо знаходиться територія планованої діяльності) є село Женів Львівської області, що знаходиться у північно-західному напрямку на відстані близько 2,2 км до території планованої діяльності.

Планована діяльність належить до Першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля у відповідності до:

пункту 19, частини 2, статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" (потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок).

Територія птахофабрики відокремлена по периметру комбінованим сітчастим парканом та межує:

• із заходу – з лісовим масивом, із землями рекреаційного призначення, далі з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 275 м від виробничої зони розташування пташників;

• з північного заходу – із землями сільськогосподарського призначення, з територією Глинянської лікарні на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників, далі територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни;

• з південного заходу – з р. Перегноївка, із землями сільськогосподарського призначення, далі з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників;

• з південного сходу та півдня – з р. Перегноївка, далі із землями сільськогосподарського призначення;

• з північного сходу – із землями сільськогосподарського призначення, далі з територією приватного підприємства;

• з півночі та сходу – із землями сільськогосподарського призначення.

ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» прийняло в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення загальною площею 10,7221 га (кадастровий номер 4621810200:05:000:0100). Договір оренди земельної ділянки укладений від 12.02.2007 з Глинянською міською радою. Цільове призначення земельної ділянки – 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення.

Згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173» нормативний розмір санітарно-захисної зони для сільськогосподарських птахівничих підприємств згідно санітарної класифікації складає 1000 м. Додаток № 5, п.2. Птахівничі підприємства, підпункт б). птахофабрики (в державних та колективних підприємствах): більше 1 млн. до 3 млн. бройлерів на рік, а також племінні господарства та репродуктори.

Відповідно до Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №12.2-18-4/10825, встановлено СЗЗ розміром 285 м у південно-західному напрямку, 275 м у західному напрямку, 285 м у північно-західному напрямку (до території Глинянської лікарні). За іншими напрямками сторін світу – 1000 м

Передбачається будівництво 2 двоповерхових і 6 одноповерхових пташників, що дозволять здійснювати вирощування 2,9775 млн. курей-бройлерів за 5 циклів посадок.

Планувальні рішення передбачають систематизацію проєктованої забудови в ув'язці з існуючими дорогами, будівлями та спорудами пташників за принципом максимального збереження існуючого рельєфу і виконання мінімального об'єму земляних робіт, з урахуванням природних умов, архітектурно-планувальних рішень проєктованих будівель і вимог нормативних документів, висотного положення будівель і споруд.

Будівельні роботи будуть виконуватись із залученням підрядної організації, що має відповідну ліцензію в будівництві та підготовлених кваліфікованих спеціалістів.

Загальна тривалість підготовчих і будівельних робіт визначена по ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів» і складає 8 місяців, з них підготовчий період – 1 місяць. Кількість робітників на будівельному майданчику становитиме – 30 чол. Прогнозований термін виконання будівництва – 180 днів.

При проведенні будівельних робіт будуть здійснюватися земляні роботи, монолітні бетонні та залізобетонні роботи, монтаж конструкцій, покрівельні роботи та зварювальні роботи.

Утримання курей-бройлерів здійснюватиметься у 16 пташниках: №1-5 по 69 тис. голів у кожному, №6 – 43 тис. голів, №7-10 по 34,5 тис. голів у кожному, №11-15 – по 8,5 тис. голів у кожному та №16 – 27 тис. голів.

Режим роботи – 270 робочих днів на рік, 8-ми годинний робочий день, в одну зміну. Кількість працюючих становить – 33 людей.

На підприємстві впроваджено підлогову систему вирощування бройлерів із використанням глибокої солом'яної підстилки.

Технологічний цикл утримання птиці у пташниках охоплює такі основні етапи:

• підготовка пташників до заселення (включно із дезінфекцією приміщення та ремонтом обладнання);

• завезення добових курчат та їх розміщення в пташниках;

• дорощування молодняка;

• процес утримання поголів'я (годування, забезпечення водою, контроль мікроклімату, догляд за підстилкою);

• вивантаження птиці на забій;

• вивезення посліду після завершення циклу, санітарне очищення пташників і профілактична перерва.

Зберігання підстилкового посліду на території птахофабрики не здійснюється, а вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається ТОВ «ХАВЕСТ-АГРО» відповідно до Договору купівлі-продажу від 24.02.2025. В подальшому послід може використовуватися в якості органічного добрива.

Вимушений забій птиці на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не здійснюватиметься. Загибла птиця (до 3% від загального поголів'я на рік) збирається у герметичні контейнери та тимчасово зберігається у мобільній холодильній камері. Вивезення падежу здійснюється спецавтотранспортом до ПП «Д.П.ІНВЕСТ» на підставі укладеного Договору щодо передачі побічних продуктів тваринного походження №10/03/25-1 від 10 березня 2025 року (додаток 17). Відповідно до п. 1.5 зазначеного Договору, вивезення побічних продуктів тваринного походження здійснюється згідно з орієнтовним місячним планом.

Планована діяльність здійснюватиметься виключно в межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 на території діючих виробничих потужностей птахофабрики. Таким чином, реалізація планованої діяльності не потребує нового освоєння територій чи відведення додаткових земель, що виключає додатковий вплив на навколишнє середовище.

На в'їзді в промислову зону розташований санпропускник та дезбар'єр, що обумовлено нормами по птахівництву. В пташниках застосовано сучасне обладнання за найкращими доступними технологіями.

На проммайданчику передбачено птахоферму у складі:

- пташників – 16 шт;
- котельні;
- бункерів для комбікорму;
- адміністративно-побутового корпусу;
- душові, туалети, кімната для приймання їжі;
- свердловин;
- складів;
- вагової;
- трансформаторної підстанції;
- санпропусника;
- локальних очисних споруд;
- дезбар'єра на в'їзді.

Під час будівництва можливі такі ймовірні впливи на фактори довкілля:

Атмосферне повітря

Повітряне середовище зазнає впливу при проведенні підготовчих та будівельних робіт.

Вплив на атмосферне повітря під час будівництва зумовлюється викидами забруднюючих речовин від проведення земляних робіт, двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту та будівельної техніки, зварювальних робіт та різання металу.

Під час проведення будівництва очікується вплив на атмосферне повітря, обумовлений викидами 7 видами забруднюючих речовин. Розрахункова загальна маса викидів становить 5,4612 т/рік.

З метою визначення впливу від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферу виконувався за допомогою програмного забезпечення ЕОЛ+ версія 5.3.8, погодженого і рекомендованого до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

Розрахунок приземних концентрацій проводився для найбільш несприятливих метеорологічних умов при найбільшій кількості викидів забруднюючих речовин.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) навіть з

урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах.

Вплив, що буде здійснюватися на атмосферне повітря під час будівництва вважається короткотривалий та допустимий.

Управління відходами

Під час підготовчих та будівельних робіт будуть утворюватися 7 видів відходів:

• змішані побутові відходи;

• відходи процесів зварювання (огарки електродів);

• одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений та взуття зношене чи зіпсоване;

• шлами септичних ємностей;

• метал;

• змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03;

• відходи процесу очищення стічних вод, що утворюються при митті коліс будівельної техніки.

Загальна кількість відходів під час будівництва становить 17,11 т/рік.

Відходи, які утворяться при будівництві будуть зберігатися у відповідно обладнаних місцях для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих та будівельних робіт, несе організація, що виконує ці роботи. Підрядна організація самостійно здійснює збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам згідно укладених договорів.

Вплив на довкілля під час підготовчого та будівельного періоду буде носити короткотривалий характер, обмежений терміном будівництва, разом з тим вплив прогнозується незначним та допустимим.

Шумове забруднення

Шум є одним з найбільш поширених несприятливих факторів навколишнього середовища. У процесі будівництва передбачено застосування типового складу будівельних машин і автотранспорту, шумові характеристики яких визначені згідно паспортних даних.

Акустичний розрахунок виконувався з метою визначення октавних рівнів шуму від будівельної техніки та автотранспорту в розрахункових точках на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Основними джерелами шуму при здійсненні підготовчих та будівельних робіт є екскаватор, кран, бортовий автомобіль МАЗ - 2 шт., автомобіль-самоскид КамАЗ - 2 шт., бетоновоз КамАЗ - 2 шт.

Аналіз розрахунку акустичного впливу від будівельної техніки та автотранспорту у контрольних точках свідчить про те, що на межі житлових забудов та лікарні (встановленої СЗЗ), на межі нормативної СЗЗ та на межі парку-пам’ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі

території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,02 дБА, в контрольній точці №2 на межі житлової забудови у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,37 дБА, в контрольній точці №3 на межі житлової забудови у південно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 24,02 дБА, в контрольній точці №4 на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 10,86 дБА, в контрольній точці №5 на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 35,66 дБА.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

Згідно результатів розрахунків шуму не потребується додаткових заходів боротьби з навантаженням виробничого шуму згідно ДБН В. 1.1-31:2013.

Вібраційне забруднення

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації не передбачається. У ході реалізації планованої діяльності використання джерел значного вібраційного навантаження не передбачається.

Згідно з діючими санітарними нормами, шкідливими для здоров'я людини є вібрації більше 30 Гц. Узагальнені характеристики частоти обертання і частоти вібрації (у межах) використовуваного обладнання (Nдв = 600 ÷ 1200 об/хв, γ = 10,0 ÷ 20,0 Гц) – дозволяють зробити висновок, що на застосовуваних механізмах рівні вібрації знаходяться в допустимих межах.

Для зменшення негативного впливу та з метою профілактики рекомендується при роботі в умовах впливу загальної вібрації під ноги робітнику ставити спеціальний віброгасильний матеріал або амортизуючий майданчик.

Водні ресурси

Господарсько-побутові стоки працівників будівельного майданчика не будуть скидатися на рельєф місцевості, а накопичуватимуться та відводитимуться у встановленому порядку, що виключає прямий вплив на поверхневі та підземні води.

Під час будівництва пташників утворення виробничих стічних вод передбачається при митті коліс будівельної техніки та автотранспорту. Передбачено влаштування системи, яка складається з майданчика для миття, обладнання, системи водовідведення й очищення, а також організаційних заходів. Після закінчення будівельних робіт очищені стічні води від миття коліс будуть передані МКП «Перемишляниводоканал» відповідно до Договору.

Для забезпечення питних потреб працівників буде використана бутильована привізна вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р. Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Загальна потреба води протягом будівельного періоду становить 126,216 м³/рік.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься у резервуар біотуалету з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал».

Мийка, заправка і технічне обслуговування технічних засобів будуть проводитись

поза межами будівельного майданчика підрядною організацією за власний рахунок на спеціально відведених та обладнаних для цього місцях, для яких передбачений комплекс захисних заходів.

Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи.

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони».

Найближчим об'єктом до міжгосподарського меліоративного каналу (К-2) Глинянської осушувальної системи є проєктована будівля пташника №5, відстань від якої становить близько 15 м, що перевищує мінімально нормативну ширину смуги відведення меліоративного каналу (не менше 5 м) відповідно до вимог статті 91 Водного кодексу України та пункту 7.4 ДБН В.2.4-1-99.

Будівельні роботи здійснюватимуться в межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 та поза межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, без втручання у його русло та укоси.

Проєктовані будівлі пташників будуть розміщені за межами смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу, що відповідає вимогам чинного законодавства.

За умови дотримання передбачених природоохоронних заходів, негативний вплив на технічний стан та режим експлуатації меліоративної системи в період будівництва не прогнозується.

Таким чином, прямий вплив на поверхневі та підземні води у період будівельних робіт відсутній.

Флора, фауна, біорізноманіття

Оскільки у попередні роки земельна ділянка планованої діяльності використовувалася у господарських та виробничих цілях, природний рослинний покрив зазнав істотної антропогенної трансформації. Цінні природні рослинні угруповання в межах території планованої діяльності відсутні.

За результатами візуального обстеження території планованої діяльності встановлено, що ділянки, передбачені під розміщення окремих пташників вкриті переважно чагарниковою та самосійною рослинністю вторинного походження діаметром не більше 3 см, представленою молодими багатостовбурними пагонами та підростом без сформованого деревостану, рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

Зазначена рослинність не формує цінних природних угруповань, не належить до лісового фонду, не має природоохоронного статусу та не містить рідкісних або червонокнижних видів.

У межах підготовки території під будівництво проєктованих пташників передбачається вибіркове видалення чагарникової та самосійної рослинності. Видалення насаджень не потребує отримання лісорубних квитків або спеціальних дозволів, оскільки не зачіпає деревостанів та об'єктів зелених насаджень загального користування.

Після завершення будівництва планується озеленення вільної від забудови території.

Вся вільна від забудови територія буде максимально озеленена із влаштуванням зелених насаджень та деревно-чагарникових насаджень.

На території не помічені шляхи міграції птахів та тварин, не спостерігаються нерестовища риби, відсутні заповідні зони, популяції і ділянки зростання рідкісних і зникаючих видів рослин, занесених у Червону книгу України.

Рівні шуму, що виникатимуть під час будівництва, не перевищують встановлених нормативів. Таким чином, даний чинник не створюватиме додаткового занепокоєння для представників тваринного світу та не матиме істотного впливу на умови їх існування.

Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві не буде суттєво впливати на флору і фауну через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Технологічні процеси в період проведення робіт дозволять раціонально використовувати проектовані площі і об'єкти, що призведе до мінімального впливу на рослинний і тваринний світ.

Територія планованої діяльності межує з об'єктом природно-заповідного фонду — парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

У період будівництва вплив на флору та фауну парку обмежуватиметься територією планованої діяльності та матиме локальний і тимчасовий характер. Будівельні роботи здійснюватимуться в межах існуючої виробничої зони без вилучення земель об'єкта природно-заповідного фонду.

Під час будівництва можливий вплив на навколишнє природне середовище обмежується такими чинниками:

• тимчасове шумове навантаження від роботи будівельної техніки та автотранспорту;

• короткочасне підвищення запиленості повітря.

Викиди забруднюючих речовин від будівельної техніки, автотранспорту та обладнання тимчасового майданчика не перевищують нормативні значення і зменшуються з відстанню до меж парку, що виключає негативний вплив на рослинність і тваринний світ. Потенційний вплив на рослинність парку у вигляді осідання пилу є мінімальним та зменшується з відстанню, а також нівелюється наявними смугами озеленення між об'єктом і парком.

Під час будівельних робіт можливий тимчасовий фактор занепокоєння (шум, рух техніки), який не матиме тривалого характеру.

За результатами розрахунків рівнів шуму на межі території об'єкта природно-заповідного фонду встановлено, що еквівалентні рівні шуму не перевищують допустимі значення, визначені чинними санітарними нормами (розділ 1 п. 1.5.9. Звіту з ОВД), що виключає істотний вплив на фауну парку, зокрема на гніздування птахів або міграційну активність дрібних тварин. Таким чином, негативний акустичний вплив на фауну парку не прогнозується.

Прямий фізичний контакт із територією парку відсутній, оскільки будівельні роботи та господарська діяльність обмежуються межами земельної ділянки.

З урахуванням локальності будівельних робіт, тимчасового характеру впливів та відсутності втручання в межі ПЗФ, вплив на флору, фауну та біорізноманіття парку-пам'ятки оцінюється як мінімальний і короткочасний.

Ґрунти

При будівництві пташників основним фактором впливу на довкілля є механічні оброблення ґрунту.

Природний ґрунтовий покрив зазнав суттєвого антропогенного перетворення внаслідок сільськогосподарського використання та розміщення виробничих об’єктів птахофабрики. У межах ділянки поширені антропогенно порушені (техногенно трансформовані) ґрунти.

Багаторічна діяльність колишнього фермерського господарства спричинила формування техногенно перемішаних шарів, що містять органічні нашарування (гній, солому), підсипки піску та суглинку.

Розробку ґрунту передбачається виконувати із відвантаженням в транспортні засоби і складуванням на майданчику для здійснення зворотньої засипки і вертикального планування. Верхній родючий шар ґрунту після завершення будівельних робіт буде використано при формуванні газонів і озелененні території птахофабрики.

Перенесення родючого шару ґрунту не здійснюється за межі земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100. Роботи проводяться у межах земельної ділянки з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100.

Вплив на ґрунти поза межами відведеної земельної ділянки ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не передбачається. Обслуговування будівельної техніки та автотранспорту буде відбуватися поза межами об’єкту. Потенціал забруднення ґрунтів і підґрунття через будівництво буде зведений до мінімуму завдяки належному управлінню будівельним об’єктом.

З метою попередження забруднення ґрунтового покриву передбачено ряд заходів. Інтенсивність впливу буде незначною, у разі виконання всіх передбачених проєктом організації будівництва заходів запобігання та зменшення забруднення, а також своєчасного реагування на усунення наслідків у разі, якщо таке забруднення відбулося. Усі роботи з благоустрою території будуть виконані по завершенню будівельних робіт.

Таким чином, вплив на ґрунти, з урахуванням та на підставі виконання вищевизначених вимог та умов, оцінюється як допустимий, незначний та носить тимчасовий характер.

Соціально-економічні умови та здоров’я населення

У період виконання будівництва сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання є насторожуючий, для нервової системи та крові - мінімальний (цільовий).

Зафіксовані значення мають тимчасовий характер, обмежений строком проведення будівництва (орієнтовно 8 місяців). Після завершення будівельного етапу джерела зазначених викидів зникають, а відповідно — рівні ризику знижуються до мінімальних.

Таким чином, вплив під час будівництва має обмежений у часі характер та при передбачених заходах не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров’я населення оцінюється як відсутній.

При експлуатації об’єкту можливі такі ймовірні впливи на фактори довкілля:

Атмосферне повітря

При здійсненні планованої діяльності об’єкт чинитиме вплив на атмосферне повітря за рахунок викидів забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря. Вплив

на атмосферне повітря здійснюється протягом всього періоду провадження планованої діяльності.

Розрахункова загальна маса викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря становить 1182,4058592 т/рік.

Викиди забруднюючих речовин від автотранспорту належать до викидів пересувних джерел та відповідно до вимог чинного законодавства у сфері охорони атмосферного повітря не включаються до сумарних річних обсягів викидів стаціонарних джерел планової діяльності. У межах процедури оцінки впливу на довкілля такі викиди розглядаються окремо і не враховуються при визначенні загальної величини викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел.

Загальна величина викидів забруднюючих речовин від пересувного джерела викидів – автотранспорту становить 2,0562 т/рік, в т.ч.: оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [$NO+NO_2$]) – 0,7696 т/рік, сірки діоксид – 0,1054 т/рік, оксид вуглецю – 0,8872 т/рік, вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} – 0,20 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,094 т/рік. Загальний викид парникових газів (метан, діоксид вуглецю, азоту (1) оксид [N_2O]) становитиме 76,92147 т/рік.

З метою визначення впливу від джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) було проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації на межі найближчих житлових забудов, території Глинянської лікарні та на межі нормативної санітарно-захисної зони навіть з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах.

Вплив, що буде здійснюватися на атмосферне повітря під час експлуатації об’єкту планованої діяльності вважається довготривалий, зворотний та допустимий.

Клімат, мікроклімат

При провадженні планованої діяльності очікуються виділення в атмосферне повітря парникових газів (метан (CH_4), вуглецю діоксид (CO_2), азоту (1) оксид (N_2O)).

Відповідно до проведених розрахунків, які наведені у розділі 1 п.1.5.2. Звіту, обсяг антропогенних викидів парникових газів при експлуатації об’єкту становить 1137,242758 т/рік, а саме:

- вуглецю діоксид у кількості – 1090,735706 т/рік;
- азоту (1) оксид (N_2O) у кількості - 0,038668 т/рік;
- метан у кількості – 46,468384 т/рік.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з при експлуатації об’єкту показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі найближчих житлових забудов, території Глинянської лікарні та на межі нормативної санітарно-захисної зони не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах.

Об'єкт планованої діяльності не впливає на хмарність, оскільки викиди водяної пари на об'єкті відсутні, а кількість домішок, що виділяються в атмосферне повітря, згідно аналізу розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному

повітрі незначні, і не перевищують санітарно - гігієнічні нормативи та нормативи граничнодопустимих викидів.

Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, можна охарактеризувати як незначний, опосередкований.

Земельні ресурси

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

Планована діяльність буде проводитись в межах діючого підприємства, що має географічну прив'язку, на земельній ділянці площею 10,7221 га, що використовується на правах оренди. На планований стан зміну категорії і цільового призначення земель не передбачено.

Негативного впливу і нанесення збитку земельним ресурсам району не передбачається. Вплив від господарської діяльності на земельні ресурси не передбачається.

Ґрунти

Не відбудеться змін, які чинять шкідливі впливи на ґрунтовий шар, так як:

- передбачене перешкоджання попадання господарсько-побутових, виробничих вод в підземні горизонти шляхом їх збору і відведення у гідроізольований відстійник-вигріб та гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору;
- здійснюється прибирання посліду з підстилкою та вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається підприємству відповідно до Договору;
- скиди неочищених вод від об'єкта проектування в поверхневі та підземні водні джерела не передбачаються;
- викиди забруднюючих речовин не впливають на геохімічний склад ґрунту;
- відходи відповідно до чинного законодавства тимчасово збираються та роздільно зберігаються в спеціально відведених місцях згідно нормативних документів та передаються відповідно до Закону України «Про управління відходами» спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору.

Хімічне, біологічне та радіоактивне забруднення ґрунтів виключено, можливість виникнення небезпечних інженерно-геологічних процесів і явищ та інших чинників, які негативно впливають на стан ґрунтів, не прогнозується. Погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів (пластичність, липкість, усадка, зв'язність, твердість і т.п.) при провадженні планованої діяльності не прогнозується.

При провадженні планованої діяльності, при виконанні всіх правил технічної безпеки, вплив на ґрунти зведений до мінімуму. Конструкція споруд забезпечуватиме їх стійкість і виключатиме деформацію ґрунтів в зоні їх розміщення.

Планована діяльність не створює додаткового негативного впливу на ґрунти, не сприяє зниженню їх родючості, не призводить до виникнення ерозійних процесів.

Водне середовище

Для забезпечення питних потреб працівників буде використана бутильована привізна

вода відповідно до Договору №240/2025 від 27 травня 2025 р. Питна вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Відповідно до листа-відповіді №17/140 від 18.06.2025 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «З південної сторони від запитуваної ділянки протікає річка Перегноївка, яка згідно ст.79 Водного кодексу України належить до категорії малих річок, також розташований ставок площею 0,05га, з східної сторони проходить меліоративний канал Глинянської осушувальної системи. Закритий дренаж відсутній.

Згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також для ставків площею менше 3 гектарів – 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється. У межах існуючих населених пунктів прибережні захисні смуги встановлюються з урахуванням містобудівної документації».

З метою уточнення параметрів рельєфу території планованої діяльності було виконано визначення крутизни схилів у межах земельної ділянки та прилеглої до неї прибережної території р. Перегноївка.

Відповідно до довідки від 29.01.2026 р. виданою ФОП Ковалишиним А. І. за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань (топографічної зйомки земельної ділянки кад. №4621810200:05:000:0100) та аналізу рельєфу місцевості встановлено, що крутизна схилу берегової смуги річки Перегноївка в межах вищевказаної земельної ділянки, яка протікає вздовж південної сторони даної земельної ділянки і визначена по напрямку від урізу води річки вглиб берега не перевищує 3°. Таким чином, відповідно до статті 88 Водного кодексу України, мінімальна ширина прибережної захисної смуги відповідної річки становить 25 м (додаток 28).

Площа водозбору річки Перегноївка становить 270 км^2. Відповідно до Водного кодексу України ст. 79. Класифікація річок України, річка відноситься до малих адже її площа водозбору до 2 тис.км^2.

Відстань від меж пташників до водного об’єкту (річки) становить більше 25 метрів, що підтверджує дотримання вимог Водного кодексу України у частині охорони водних об’єктів (додаток 12).

Порушення водоохоронного режиму та вимог щодо використання земель прибережних захисних смуг у процесі провадження планованої діяльності не передбачається.

Локальні очисні споруди поверхневих стоків з резервуаром для очищеної води межують з прибережною захисною смугою річки Перегноївка, при цьому їх санітарна зона розміром 25 м накладається на прибережну захисну смугу річки.

Локальні очисні споруди влаштовані у герметичному виконанні та розміщені на бетонованій основі з улаштуванням гідроізоляції, що унеможливлює інфільтрацію неочищених або очищених поверхневих стічних вод у ґрунт та їх потрапляння до поверхневих водних об’єктів. Ємність для очищеної води є герметичною, виготовленою з матеріалів, стійких до корозії та впливу агресивних середовищ, із забезпеченням захисту від протікань та аварійних витоків.

Очищені поверхневі стічні води не скидаються у р. Перегноївка та не відводяться за межі території підприємства. Після очищення вони подаються у підземний резервуар

ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, зокрема для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення, що виключає будь-який гідравлічний або хімічний вплив на водний об'єкт.

Накладання санітарної зони локальних очисних споруд на прибережну захисну смугу має формальний характер та не супроводжується фактичним втручанням у водоохоронний режим річки, оскільки в межах цієї зони не передбачається виконання земляних робіт або скидання стічних вод.

З урахуванням зазначених технічних та організаційних рішень, вплив локальних очисних споруд поверхневих стоків на гідрологічний режим та якісний стан вод річки Перегноївка не прогнозується.

Відповідно до листа-відповіді №05/111 від 21.01.2026 від Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну «Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи (схема додається).

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони».

У період експлуатації об'єкту прямий вплив на міжгосподарський меліоративний канал Глинянської осушувальної системи не передбачається.

Експлуатація пташників не передбачає:

- забору води з меліоративного каналу;
- виконання робіт у межах смуги відведення та охоронної зони меліоративного каналу;
- скиду очищених або неочищених стічних вод у канал;
- змін гідрологічного режиму або водопропускної спроможності каналу.

Дощові і талі води з території планованої діяльності передбачається відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди, розміщені в межах території птахофабрики, що унеможливлює надходження забруднюючих речовин до міжгосподарського меліоративного каналу Глинянської осушувальної системи. Скид очищених поверхневих стічних вод у меліоративний канал не передбачається.

З урахуванням зазначеного, негативний вплив на меліоративну систему в період експлуатації об'єкта не прогнозується.

У «Детальному плані території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту)» зазначено, що даний ставок визначений як пожежна водойма, яка входить до системи зовнішнього протипожежного водопостачання підприємства. Щодо відповідності пожежної водойми також складено Паспорт періодичного обліку джерел зовнішнього протипожежного водопостачання м. Глиняни Львівського району у районі виїзду 42 ДПРП 10ДПРЗ ГУ ДСНС України у Львівській області станом на 19.07.2024 року.

Ставок площею 0,05 га:

- не використовується для рибогосподарських, рекреаційних або

меліоративних потреб;

- не виконує функцій природного водного об’єкта;
- офіційно закріплений як джерело зовнішнього протипожежного водопостачання.

Таким чином, планована діяльність не порушує меж прибережно-захисних смуг і не впливатиме на режим водних об’єктів.

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» володіє дозволом на спеціальне водокористування №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025.

Водопостачання об’єкту здійснюється від існуючих паспортизованих артезіанських свердловин №1 та №2 які розміщені на території підприємства з глибиною 75 м і з дебітом 6,0 м^3/год та глибиною 50 м і з дебітом 2,7 м^3/год.

Водозабір знаходиться в межах водозбору р. Перегноївка (район басейну р. Вісла, суббасейн річки Західний Буг, водогосподарська ділянка – А6.6.1.01 р. Західний Буг від витоку до державного кордону).

На об’єкті запроектовані мережі виробничої та господарсько-побутової каналізації, які попереджають проникнення забруднених стічних вод після миття і дезінфекції пташників в ґрунт.

Відведення господарсько-побутових та виробничих стічних вод (випуск №1) здійснюється у гідроізольований відстійник-вигріб з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал». Відведення стоків проходить в межах м. Глиняни Львівського району Львівської області.

Відведення виробничих стічних вод (випуски №2-17) здійснюється у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на очисні споруди відповідно до Договору №168 від 06.05.2025 р., що укладений із МКП «Перемишляниводоканал». У вказаних контактних відстійниках проводиться знезараження стічних вод методом хлорування з концентрацією хлору не менше 100 мг/л та тривалістю контакту 2 год.

Дощові і талі води передбачено відводити поверхневим способом на локальні очисні споруди (потужність 50000,0 м^3/рік), що знаходяться на території птахофабрики. Передбачено здійснювати біологічну очистку з попереднім механічним і фізико-хімічним очищенням. Далі очищені води подаються у підземний резервуар ємністю до 150 м^3 та в подальшому будуть використовуватися для технічних потреб підприємства, в тому числі для пожежогасіння та поливу території та потреб систем опалення.

Заходами по недопущенню забруднення та засмічення поверхневих, підземних водних джерел в процесі функціонування об’єкта проектування є:

- прийнята суцільна система вертикального планування;
- господарсько-побутові стоки та виробничі стоки (випуск №1) передбачається відводити у гідроізольований відстійник-вигріб, виробничі стоки (випуски №2-17) передбачається відводити у гідроізольовані відстійники-накопичувачі з подальшим вивезенням на локальні очисні споруди відповідно до укладеного Договору;
- стоки після миття пташників та санпропускників планується виводити через каналізаційну мережу до відстійників-накопичувачів. Звідти, згідно укладеного договору, стоки будуть вивозитися спеціалізованими службами для подальшої очистки на очисних спорудах;
- для недопущення потрапляння в водні об’єкти відходів передбачено

тимчасове їх зберігання в спеціально відведених місцях на території підприємства згідно нормативних документів та передача спеціалізованій організації яка має дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів відповідно до укладеного договору;

- здійснюється прибирання посліду з підстилкою та вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається підприємству відповідно до Договору;
- скиди неочищених вод від об'єкта проектування в поверхневі та підземні водні джерела не передбачаються.

За умови дотримання передбачених заходів вплив на підземні води відсутній. Експлуатація об'єкта не призведе до негативного впливу на водне середовище, оскільки відсутні скиди забруднених стоків на рельєф і у водойми, а всі стоки підлягають збору, відведенню та очищенню.

Флора, фауна, біорізноманіття

Територія планованої діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» межує з територією парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Територія планованої діяльності не потрапляє до меж природно-заповідного фонду або інших територій, що мають охоронний статус (заповідні урочища, заказники, пам'ятки природи тощо).

У період експлуатації об'єкта вплив на флору парку не передбачає механічного порушення рослинного покриву парку-пам'ятки. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають низькі значення максимальних приземних концентрацій та, згідно з розрахунками розсіювання, не перевищують гігієнічні нормативи навіть з урахуванням фонових концентрацій.

Концентрації забруднюючих речовин зменшуються з відстанню від джерел викидів і не створюють умов для деградації рослинних угруповань парку.

Розрахований акустичний вплив у період експлуатації об'єкта характеризується рівнями шуму, які не перевищують допустимі значення на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк». Таким чином, експлуатація об'єкта не створюватиме постійного фактору занепокоєння для тварин, не впливатиме на поведінкові реакції, розмноження чи умови існування фауни парку.

Заплановане озеленення вільної від забудови території птахофабрики матиме позитивний компенсуючий ефект, підсилюючи захисну роль зеленого бар'єра.

З огляду на: відсутність втручання у межі об'єкта ПЗФ, дотримання нормативів шуму та якості атмосферного повітря, антропогенного характеру території, передбачених заходів та наявності існуючих і запроєктованих зелених насаджень вплив експлуатації птахофабрики на біорізноманіття парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як допустимий.

Вплив планованої діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» на флору, фауну та біорізноманіття парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як допустимий, локальний та такий, що не призведе до погіршення стану природних комплексів об'єкта ПЗФ або втрати біорізноманіття.

Планована діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», що полягає у вирощуванні курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу

колишнього колективного господарства не здійснюватиметься у межах території природно-заповідного фонду.

Підприємство гарантує дотримання вимог чинного природоохоронного законодавства, зокрема режиму охорони ПЗФ, та вживатиме заходів щодо недопущення негативного впливу на територію парку, включаючи контроль за стічними водами, шумом та іншими потенційними чинниками впливу.

Найближчий об’єкт Смарагдової мережі Bus'ke (UA 0000343) знаходиться у північно-західному напрямку на відстані близько 940 м від території планованої діяльності.

Територія планованої діяльності знаходиться на значній відстані від території Смарагдової мережі. Виходячи з цього, негативного впливу на вищевказані території не очікується.

Об’єкт розташований на антропогенно зміненій території, яка вже тривалий час використовується під сільськогосподарське (тваринницьке) виробництво, то ж на ділянці відсутні види рослин та тварин, які перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України.

Рослинний покрив території представлений переважно вторинною рудерально-лучною та синантропною рослинністю, типовою для порушених та освоєних земель у межах населених пунктів лісостепової зони Львівської області. Рослинність не формує зімкнених або стабільних природних біоценозів і має мозаїчний характер. Шляхом візуального огляду встановлено, що рослинний покрив є нерівномірним за щільністю та видовим складом.

Оскільки у попередні роки територія використовувалася у господарських цілях, цінні рослини в межах земельної ділянки планованої діяльності відсутні. Рослинність представлена молодими самосійними порослевими насадженнями з тонкими багатостовбурними пагонами (не більше 3 см), нерівномірно розміщеними по території, без сформованого зімкненого намету та без ознак лісового масиву

Нір, хаток, лігв та інших житл і споруд, місць токування, линьки, гніздових колоній птахів, постійних чи тимчасових скупчень тварин, нерестовищ, інших територій, що є середовищем їх існування та шляхів міграції представників тваринного світу, які підлягають особливій охороні в зоні впливу ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не спостерігається.

Популяції цінних і таких, що охороняються видів рослин та тварин, на території проведення планованої діяльності відсутні. У разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ» вони будуть пересаджені на ділянки з однотипними умовами місцезростання.

Рівні шуму, що виникатимуть під час здійснення планованої діяльності, не перевищують встановлених нормативів. Таким чином, даний чинник не створюватиме додаткового занепокоєння для представників тваринного світу та не матиме істотного впливу на умови їх існування.

Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при плановані діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну через малі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Таким чином, з урахуванням характеру діяльності, вплив планованої діяльності на рослинний, тваринний світ та біорізноманіття оцінюється як прийнятний.

Шумове забруднення

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), межі нормативної санітарно-захисної зони та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Основним джерелом шуму при здійсненні планованої діяльності є робота дизельгенераторної електростанції, автотранспорту та вентиляторів.

Дослідження рівня впливу шуму дизельгенераторної електростанції на території прилеглій до найближчих житлових забудов, лікарні, нормативної СЗЗ та на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у денний час проводились ТОВ «Моноліт-Еко». Інструментальні дослідження виміру шуму показали, що рівні звукового тиску в зоні впливу птахофабрики не перевищують ГДР.

Аналіз розрахунку акустичного впливу у контрольних точках свідчить про те, що на межі житлових забудов, лікарні (встановленої СЗЗ), нормативної СЗЗ та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» еквівалентний рівень шуму відповідає вимогам санітарних правил, та не перевищує допустимі значення і становить: в контрольній точці №1 на межі території Глинянської лікарні у північно-західному напрямку в денний час за еквівалентним рівнем 42,1 дБА, в контрольній точці №2 на межі житлової забудови у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 41,6 дБА, в контрольній точці №3 на межі житлової забудови у південно-західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 41,9 дБА, в контрольній точці №4 на межі нормативної СЗЗ у північному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 39,5 дБА, в контрольній точці №5 на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» у західному напрямку розрахункові рівні шуму в денний час за еквівалентним рівнем 43,4 дБА.

Перевищення допустимих рівнів шуму на території житлових забудов, лікарні, на межі нормативної СЗЗ та межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» згідно розрахунку шумового навантаження відсутні.

При дотриманні всіх технологічних умов експлуатації обладнання негативний вплив шуму буде зведено до мінімуму, що не зробить істотного впливу на здоров'я працівників птахофабрики і не призведе до погіршення умов проживання населення.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу

У ході реалізації планованої діяльності використання джерел значного вібраційного навантаження не передбачається.

Рівні вібрації не будуть перевищувати допустимих значень ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Використання установок, обладнання та матеріалів, що виділяють у навколишнє природне середовище світлове, теплове забруднення, а також випромінювання не передбачається. Тому, впливи на довкілля від перерахованих фізичних факторів відсутні.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки матеріали, елементи та прилади, що використовуються під час планованої діяльності відповідають діючим санітарним та будівельним нормам.

Управління відходами

Під час експлуатації об’єкту буде утворюватися 8 видів відходів згідно з Національним переліком відходів в загальній кількості 417,3456 т/рік - відходи, що не є небезпечними, небезпечні відходи – 0,08 т/рік.

Тверді побутові відходи будуть накопичуватись в спеціально обладнаних сміттєзбірниках (контейнерах) та будуть вивозитися по мірі накопичення відповідно до укладеного договору №1732/25 від 19.03.2025 з МКП «Спецавтотранс-Львів».

ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» відповідно до чинного законодавства передбачає роздільне збирання відходів, застосовує заходи, що запобігають змішуванню з іншими відходами або матеріалами, що мають різні властивості.

Під час планованої діяльності передбачається утворення наступних побічних продуктів тваринного походження: пташиного посліду з підстилкою з прогнозною кількістю 12505,75 т/рік; падіж – 250,11 т/рік.

На території птахоферми забруднена послідом підстилка не зберігається, а вивозиться спеціалізованим автотранспортом за межі промислового майданчика та передається ТОВ «ХАВЕСТ-АГРО» відповідно до Договору купівлі-продажу від 24.02.2025.

Вимушений забій птиці на території птахофабрики ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не здійснюватиметься. Загибла птиця (до 3% від загального поголів’я на рік) збирається у герметичні контейнери та тимчасово зберігається у мобільній холодильній камері. Вивезення падежу здійснюється спецавтотранспортом до ПП «Д.П.ІНВЕСТ» на підставі укладеного Договору щодо передачі побічних продуктів тваринного походження №10/03/25-1 від 10 березня 2025 року (додаток 17). Відповідно до п. 1.5 зазначеного Договору, вивезення побічних продуктів тваринного походження здійснюється згідно з орієнтовним місячним планом.

Таким чином вплив на навколишнє середовище відходів, що утворюватимуться в результаті здійснення планованої діяльності є допустимим.

Соціально-економічні умови та здоров’я населення

Розрахований сумарний неканцерогенний ризик для органів дихання оцінюється як допустимий. Сумарний неканцерогенний ризик для нервової системи оцінюється як мінімальний (цільовий) рівень ризику. Сумарний неканцерогенний ризик для крові оцінюється як мінімальний (цільовий) рівень ризику.

Ризик розвитку канцерогенних ефектів на здоров’я населення оцінюється як відсутній.

Рівень соціального ризику, що виникає внаслідок провадження виробничої діяльності підприємства, вважається прийнятним.

Планована діяльність має позитивний соціально-економічний ефект (в тому числі на соціально-економічний розвиток Глинянської територіальної громади), зокрема завдяки створенню нових робочих місць, а також забезпеченню надходжень до державного та місцевих бюджетів у вигляді податкових і інших обов’язкових платежів.

Кумулятивний вплив

Поблизу території розташування птахофабрики відсутні великі підприємства-забруднювачі з аналогічним видом планованої діяльності та викидами, що можуть суттєво негативно впливати на стан існуючого фонового забруднення атмосферного повітря та інші складові природного середовища району розташування об'єкту проектованої діяльності.

Кумулятивний вплив планованої діяльності розглядався з урахуванням розташування в безпосередній близькості об'єкта природно-заповідного фонду - парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

Для комплексного аналізу впливу на повітряне середовище забруднюючих речовин, які надходять в атмосферу був виконаний розрахунок розсіювання.

Аналіз одержаних результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням рози вітрів показав, що максимальні приземні концентрації на межі найближчих житлових забудов (275 м, 285 м), території Глинянської лікарні (285 м) та на межі нормативної санітарно-захисної зони (1000 м) навіть з урахуванням фонових концентрацій не перевищують гігієнічні нормативи по усіх забруднюючих речовинах.

Розрахунок приземних концентрацій проводився для найбільш несприятливих метеорологічних умов при найбільшій кількості викидів забруднюючих речовин. Розрахунки розсіювання показали, що в районі діяльності підприємства санітарні норми забезпечуються, а також, що найбільші концентрації будуть локалізовані на території підприємства. Викиди забруднюючих речовин не перевищують нормативні значення і зменшуються з відстанню до меж парку.

Відповідно до проведених розрахунків шумового навантаження, акустичний вплив під час планованої діяльності не призводить до перевищення допустимих рівнів шуму на межі парку, що виключає можливість додаткового акустичного навантаження на флору та фауну об'єкта природно-заповідного фонду.

З урахуванням наявності огородження території, існуючих та запроєктованих насаджень, антропогенного характеру прилеглої території та відсутності синергії з іншими джерелами впливу, кумулятивний вплив планованої діяльності на парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» оцінюється як мінімальний та допустимий. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

Транскордонний вплив

Планована діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» не спричиняє транскордонного впливу та не зачіпає території сусідніх держав.

Таким чином, проаналізувавши плановану діяльність – «Вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства», можна зробити висновок про відсутність понаднормативного впливу на стан довкілля та зазначити, що планована діяльність буде здійснюватися з дотриманням вимог чинного екологічного та санітарного законодавства.

13. Список посилань із зазначенням джерел

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23 травня 2017 року № 2059-VIII (зі змінами).

2. Закон України «Про охорону навколишнього середовища» від 25.06.1991 № 1264 (зі змінами).

3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 № 2707 (зі змінами).

4. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 № 2320-IX (зі змінами).

5. Закон України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» від 07.04.2015 №287-VIII (зі змінами).

6. Закон України «Про інформацію» від 02.10.1992 №2657-XII (зі змінами).

7. Закон України «Про доступ до публічної інформації» від 13.01.2011 №2939-VI (зі змінами).

8. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95 (зі змінами).

9. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-14 (зі змінами).

10. Податковий кодекс України від 02.12.2010 №2755-VI (зі змінами).

11. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

12. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво. Зі зміною № 1».

13. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

14. ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище».

15. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996.

16. ДСТУ ISO 13686:2015 Природний газ. Показники якості (ISO 13686:2013, IDT).

17. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

18. ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

19. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

20. Методичні рекомендації «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ від 18.10.2023 №1811.

21. ГКД 34.02.305 – 2002 «Викиди забруднювальних речовин в атмосферу від енергетичних установок. Методика визначення», Київ 2002 р.

22. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том І. Донецьк, 2004».

23. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІ. Донецьк, 2004».

24. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том ІІІ. Донецьк, 2004».

25. «Збірник методик із розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, – Донецьк, 1994»

26. ОНД-86 «Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що є у викидах підприємств» від 04.08.1986 р.

27. Постанова «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля» від 13.12.2017 №1026.

28. Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» від 20 жовтня 2023 р. № 1102.

29. Екологічний паспорт Львівської області за 2024 рік.

30. Щорічна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації.

31. «Відомчі норми технологічного проектування. Підприємства птахівництва. ВНТП-АПК-04.05», Київ, 2005р., розроблені Міністерством аграрної політики України.

32. Об'єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [http://emerald.net.ua/. http://emerald.eea.europa.eu/].

33. Кадастрова карта України (https://kadastrova-karta.com/).

ВИКОНАВЦІ ЗВІТУ З ОВД

№ з/п	ПІБ виконавця	Посада, кваліфікація	Підпис
1	Скороход П.П.	Еколог	
2	Цундер М.М.	Головний інженер	



НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР СТАЛОГО РОЗВИТКУ

ECOBUSINESS GROUP

Certificate

учасника сертифікаційного модульного курсу
для виконавців звіту з ОВД
рівня «ADVANCED»

засвідчує, що

СКОРОХОД
ПАВЛО ПЕТРОВИЧ

успішно пройшов(ла) навчання
з 18 лютого – 27 травня 2022 року
та підтвердив(ла) рівень знань
(228/255 балів)

Президент
Професійної асоціації екологів
України, директор Національного
центру сталого розвитку

ГРОМАДСЬКА СПІЛКА «ПРОФЕСІЙНА АСОЦІАЦІЯ ЕКОЛОГІВ УКРАЇНИ» Ідентифікаційний код 43187362 Україна • м. Київ

Циганок Л.В.

2022-07-04.indd 11 04.07.22 12:01

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ
УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ ВОДНИХ РЕСУРСІВ

СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

Цундер Михайло Мирославович

з "06" грудня 2017 р.
по "07" грудня 2017 р.

прослухав (ла) курс:

"Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД) в Україні: особливості впровадження"

Ректор _____ О. Закорко

М. П.

м. Київ "07" грудня 2017 р.

Реєстраційний № КЕА-17-179

ДОДАТКИ:

Додаток 1. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛ ІНКОМ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
43863388

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 80720, Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни, вул.Шептицького А., будинок 38а

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
11.04.2025, 1004041070008004491

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
Іваськo Святослав Володимирович (згідно Статуту) - керівник

Іваськo Роман Володимирович (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо, Подавати документи для державної реєстрації від імені юридичної особи) - представник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
12.10.2020, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

12.10.2020, 132520232745, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ, 43968090, 31.12.2025, (дані про взяття на облік як платника податків)

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, ЛЬВІВСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ, 43968090, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
01.47 Розведення свійської птиці (основний)

41.10 Організація будівництва будівель
41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель
68.10 Купівля та продаж власного нерухомого майна
68.20 Надання в оренду й експлуатацію власного чи орендованого нерухомого майна
01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур
01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві
01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві
10.11 Виробництво м'яса
10.12 Виробництво м'яса свійської птиці
46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин
46.23 Оптова торгівля живими тваринами
46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами
47.19 Інші види роздрібної торгівлі в неспеціалізованих магазинах
49.41 Вантажний автомобільний транспорт
52.10 Складське господарство
52.21 Допоміжне обслуговування наземного транспорту
52.24 Транспортне оброблення вантажів
52.29 Інша допоміжна діяльність у сфері транспорту

Назви органів управління юридичної особи:
Загальні збори учасників
Директор

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:
Відомості відсутні

Вид установчого документа:
Статут

Інформація для здійснення зв'язку:
+38(063)-721-63-40, sviaatik@gmail.com

Номер, дата та час формування виписки:
446715480468, 14.04.2025 17:38:46

Приватний нотаріус Лаврик Я. М. **Лаврик Я.М.**

Додаток 2. Договір оренди нерухомого майна

ДОГОВІР ОРЕНДИ №01/01/21-1

м. Глиняни **01 січня 2021 року**

Громадянка України Іваська Оксана Ігорівна, (надалі по тексту - Орендодавець), паспорт серії КА 386346 виданий 24 березня 1997 року Личаківським РВ ЛМУ УМВС України у Львівській області, з однієї сторони,
та
Фермерське господарство «Улар» (надалі по тексту - Орендар), в особі Виконавчого директора Пупи Богдана Васильовича, який діє на підставі Довіреності, посвідченої Лавриком Я.М., приватним нотаріусом Львівського міського нотаріального округу 10 лютого 2020 року за реєстр. № 142, з іншої сторони, надалі разом поіменовані - Сторони, а окремо - Сторона, уклали даний Договір оренди № 01/01/21-1 від 01 січня 2021 року (надалі по тексту - Договір), про наступне:

1. Предмет Договору

1.1. Орендодавець передає, а Орендар приймає в користування, за плату та на визначений цим Договором строк, нерухоме майно для здійснення останнім господарської діяльності, а саме: нежитлові приміщення, загальною площею 11823.00 м. кв, за адресою: Львівська область. Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А, 38 та 38А (надалі по тексту - Об'єкт оренди).
1.2. Орендарю також надається право користуватись земельною ділянкою, розташованою під Об'єктом оренди, та прилеглою до нього територією.
1.3. На момент підписання цього Договору Об'єкт оренди не потребує проведення додаткових ремонтних робіт, фінансових чи матеріальних вкладень, пов'язаних з пристосуванням його до експлуатації, згідно п. 2.1. даного Договору.

2. Мета оренди

2.1. Об'єкт оренди надається Орендарю для вирощування курчат-бройлерів їх забою та реалізації, а також іншої діяльності, пов'язаної з веденням Орендарем своєї господарської діяльності, на його розсуд.
2.2.

3. Умови передачі за повернення Об'єкта оренди

3.1. Об'єкт оренди повинен бути переданий Орендодавцем протягом 3-х календарних днів, з дати підписання цього Договору.
3.2. Передача Об'єкта оренди здійснюється згідно з Актом приймання-передачі, з моменту підписання якого починається обчислення строку оренди.
3.3. Орендар не набуває права власності на Об'єкт оренди за цим Договором і не набуває права на його викуп.
3.4. У випадку розірвання даною Договору, спливу його строку або відмовою від його продовження. Орендар зобов'язаний протягом трьох календарних днів повернути Орендодавцю Об'єкт оренди в належному стані, не гіршому, ніж на час передачі його в оренду, з урахуванням нормального фізичного зносу, а Орендодавець повинен прийняти Об'єкт оренди згідно з Актом прийому-передачі. Об'єкт оренди вважається поверненим Орендодавцю з моменту підписання Сторонами відповідного зворотного Акту приймання-передачі.
3.5.

4. Порядок- розрахунків

4.1. Орендна плата встановлюється з розрахунку 11.02 гривень за користування 1 м. кв. Об'єкта оренди за повних 12 місяців користування Об'єктом оренди.
4.2 Орендна палата може змінюватись за спільною згодою Сторін, шляхом підписання відповідної додаткової угоди до цього Договору .
4.3. Орендна плата підлягає сплаті Орендарем в наступному порядку: Орендар сплачує Орендодавцю 100 % орендної плати за повних дванадцять календарних місяців (календарний рік) користування Об'єктом оренди до останнього числа першого місяця наступного року.
4.4. Орендар має право сплачувати орендну плату достроково та за час, протягом якого Об'єкт оренди перебував в його користуванні.

5. Обов'язки за права Орендаря

5.1. **Орендар зобов'язаний:**
5 1.1. Використовувати Об'єкт оренди відповідно до умов цього Договору та підтримувати його в належному стані.
5.1.2. Утримувати Об'єкт оренди в порядку, передбаченому технічними, санітарними нормами, правилами пожежної безпеки та згідно інших вимог, дотримання яких є обов'язковим, згідно чинного законодавства.
5.1.3. Нести повну відповідальність за дотримання правопорядку, пожежної безпеки та санітарії на Об'єкті оренди, а також матеріально відповідати перед Орендодавцем за збитки, заподіяні пожежею, аварією або нещасним випадком у Об'єкті оренди, що виникли з вини Орендаря.
5.1.4. Не проводити перепланувань та переобладнань Об'єкта оренди без письмового на те дозволу Орендодавця.
5.1.5. У разі припинення даного Договору, повернути Орендодавцю Об'єкт оренди в порядку, що передбачений цим Договором.
5.1.0. Не передавати свої права за даним Договором третій стороні за будь - якими правочинами (в тому числі спільної діяльності, інвестиційної діяльності та ін.) без письмової Згоди Орендодавця.
5.2. Орендар має право:
5.2.1. Користуватися Об'єктом оренди на власний розсуд, відповідно до цільового призначення, передбаченого даним Договором.

5.2.2. Обладнати Об'єкт оренди на свій власний розсуд.
5.2.3. Здійснювати поточний та капітальний ремонт Об'єкта оренди за власний рахунок, а також монтаж та демонтаж обладнання, необхідний для господарської діяльності Орендаря, за відсутності заперечень Орендодавця.
5.2.1. Залишити за собою проведені ним поліпшення Об'єкта оренди, здійснених за рахунок власних коштів, якщо вони можуть бути відокремлені від Об'єкта оренди без заподіяння йому шкоди.
5.2.2.

6. Обов'язки та права Орендодавця

6.1. Орендодавець зобов'язаний:
6.1.1. Передати Орендарю в оренду Об'єкт оренди згідно з умовами даного Договору.
6.1.2. Забезпечувати доступ персоналу Орендаря та його клієнтів/відвідувачів до Об'єкта оренди протягом дії цього Договору.
6.1.3. Надавати можливість ввезення та вивозу вантажів, які є власністю Орендаря та його клієнтів/відвідувачів.
6.2 **Орендодавець має право:**
6.2.1. Контролювати наявність, стан, цільове використання Об'єкта оренди та його ефективність, шляхом здійснення із будь-який час перевірок, за попереднім погодженням з Орендарем і не перешкоджаючи при цьому використанню Орендарем Об'єкта оренди у відповідності з метою оренди.
6.2.2.

7. Відповідальність сторін.

7.1. За невиконання або неналежне виконання обов'язків по Договору оренди, сторони несуть відповідальність згідно з чинним законодавством України.
7.2. Спори, що виникають у ході виконання даного Договору оренди, вирішуються за згодою сторін. Якщо згоди не буде досягнуто, суперечка передається на розгляд до суду, відповідно до вимог чинного законодавства.
7.3. У випадку спричинення шкоди Орендодавцю внаслідок невиконання Орендарем умов даного договору останній компенсує Орендодавцю спричинену шкоду в повному обсязі.

8. Строк дії та умови зміни даного Договору оренди

8.1. Даний Договір оренди набирає чинності з моменту підписання акту прийому передачі і діє до 31 грудня 2021 року, включно. Строк оренди та строк дії Договору, згідно умов цього Договору, є тотожними поняттями.
8.2. Зміни до Договору можуть мати за погодженням Сторін. Зміни та доповнення, що вносяться, розглядаються сторонами протягом 5 днів.
8.3 Дія даного Договору оренди припиняється внаслідок:
закінчення строку, на який його було укладено;
загибелі Об'єкта оренди;
достроково за погодженням Сторін, або за ініціативою хоча б однієї Сторони, або за рішенням суду.
8.4. Реорганізація Орендаря не є підставою для змін умов чи припинення дії даного Договору оренди.
8.5. Взаємовідносини Сторін, не врегульовані даним Договором, регламентуються чинним законодавством Україні.
8.6. Усі зміни та доповнення то даного Договору оренди оформляються в письмовій формі додатковими угодами і вступають в силу після їх підписання Сторонами.
8.7. Договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, по одному для Орендодавця та Орендаря.
8.8. З текстом Договору оренди Сторони ознайомлені, згідні. Всі умови документа їм зрозумілі та прийняті.

9. Реквізити та підписи Сторін

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	ОРЕНДАР
Громадянка України Іваськo Оксана Ігорівна	**Фермерське господарство «Улар»**
м. Львів, вул. Ялівець, 45в, кв. 3	Юридична адреса: 81162, Львівська область, Львівський район, село Семенівка (вулиця Шевченка 498А)
ІПН 2689302140	Поштова адреса: 81646, Львівська область, Стрийський район, с. Київець, вулиця Наддністрянська 157
Паспорт: КА 386346 виданий Личаківським РВ ЛМУ УМВС України у Львівській області 24 березня 1997 року	п/р IBAN UA 09 320984 0000026008210127386 в АТ «Прокредит Банк», МФО: 320984
	Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 32461669
	ІПН: 324616613255
	Виконавчий директор
О.І. Іваськo	Богдан ПУПА

Додаток до Договору оренди № 01/01/21-1 від 01.01.2021р.

АКТ
приймання-передачі об'єкта оренди

м. Глиняни **01 січня 2021 року**

Громадянка України Іваська Оксана Ігорівна, (надалі по тексту - Орендодавець), паспорт серії КА 386346 виданий 24 березня 1997 року Личаківським РВ ЛМУ УМВС України у Львівській області, з однієї сторони,

та

Фермерське господарство «Улар» (надалі по тексту - Орендар), в особі Виконавчого директора Пупи Богдана Васильовича, який діє на підставі Довіреності, посвідченої Лавриком Я.М., приватним нотаріусом Львівського міського нотаріального округу 10 лютого 2020 року за реєстр. № 142, з іншої сторони, надалі разом поіменовані - Сторони, а окремо - Сторона, склали цей Акт про наступне:

1. Орендодавець передав, а Орендар прийняв в тимчасове користування нежитлові приміщення, загальною площею 11823.00 м. кв, за адресою: Львівська область. Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А, 38 та 38А (надалі по тексту - Об'єкт оренди).

2. Стан Об'єкта оренди – задовільний, зауважень щодо стану Об'єкта оренди у Сторін відсутні.

3. Цей Акт є невід'ємною частиною Договору оренди № 01/01/21-1 від 01.01.2021р

ОРЕНДОДАВЕЦЬ	**ОРЕНДАР**
Громадянка України Іваська Оксана Ігорівна м. Львів, вул. Ялівець, 45в, кв. 3 ІПН 2689302140 Паспорт: КА 386346 виданий Личаківським РВ ЛМУ УМВС України у Львівській області 24 березня 1997 року	**Фермерське господарство «Улар»** Юридична адреса: 81162, Львівська область, Львівський район, село Семенівка (вулиця Шевченка 498А) Поштова адреса: 81646, Львівська область, Стрийський район, с. Київець, вулиця Наддністрянська 157 п/р IBAN UA 09 320984 0000026008210127386 в АТ «Прокредит Банк», МФО: 320984 Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 32461669 ІПН: 324616613255
О.І. Іваська	**Виконавчий директор** Богдан ПУПА

Додаток 3. Акт приймання передачі нерухомого майна до статутного капіталу ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»

УКРАЇНА UKRAINE

Акт

приймання-передачі нерухомого майна до статутного капіталу Товариства з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»

м. Львів **26 травня 2025 року**

Ми, що нижче підписались:

Громадянка України **Іваська Оксана Ігорівна,** 18.08.1973 року народження, паспорт №003067552, виданий 07.03.2019, дійсний до 07.03.2029, орган, що видав 4614, запис № 19730818-05280, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2689302140, зареєстрована за адресою: м. Львів, вул. Яловець, буд. № 45в, кв. № 3, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ», ідентифікаційний код юридичної особи 43863388, місцезнаходження: Україна, 80720, Львівська область, Львівський район, місто Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а, від імені якого на підставі Статуту, затвердженого рішенням учасника Товариства з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» №11/12 від 11.12.2024, діє директор Іваська Святослав Володимирович, реєстраційний номер облікової картки платника податків 3433606374, зареєстрований за адресою: м. Львів, вул. Яловець, буд. № 45 «в», кв. № 3, з другої сторони, котрі разом іменуються Сторони,

на виконання Рішення Учасника Товариства з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» № 26/05/25 від 26.05.2025, з метою посвідчення факту передачі учасником товариства майна в якості вкладу учасника до статутного капіталу товариства, склали цей Акт приймання-передачі про наступне:

1. За цим Актом **Іваська Оксана Ігорівна** (реєстраційний номер облікової картки платника податків 2689302140), яка є учасником Товариства з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ», передала в якості додаткового вкладу до статутного капіталу товариства, а **Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»** (код ЄДРПОУ 43863388), в особі директора Іваська Святослава Володимировича, прийняло у власність наступне майно:

будівля пташників:
- № 1, Г, загальною площею 2102 кв.м.;
- № 2, Д, загальною площею 1946,5 кв.м.;
- № 3, Е, загальною площею 1133,1 кв.м.;
- № 4, Є, загальною площею 1133,1кв.м.;
- № 5, Ж, загальною площею 1133,1 кв.м.;
- № 6, І, загальною площею 1133,1 кв.м.;
- № 7, Ї, загальною площею 1133,1 кв.м.;
- № 8, К, загальною площею 1133,1 кв.м.;

кормоцех, В, загальною площею 465 кв.м.;
санбойня, Л, загальною площею 172,5 кв.м.;

які знаходяться за адресою: Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., 38а, реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна 452285046218.

2. На момент передачі вказаного в даному акті майна Сторони не мають жодних зауважень щодо стану даного майна чи будь-яких інших матеріальних претензій, що стосуються факту передачі додаткового вкладу до статутного капіталу Товариства.

3. Цей Акт складено у двох ідентичних примірниках, по одному для кожної із Сторін.

ПІДПИСИ СТОРІН:

Передала:
Іваська Оксана Ігорівна,
паспорт №003067552, виданий 07.03.2019, дійсний до 07.03.2029, орган, що видав 4614, запис № 19730818-05280, реєстраційний номер облікової картки платника податків 2689302140.

_____ **Іваська О.І.**

Прийняв:
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ»
Ідентифікаційний код 43863388,
Юридична адреса: 80720, Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а,

Директор _____ **Іваська С.В.**

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ» код 43863388 УКРАЇНА

місце печатки

НТТ 214577

Увага! Бланк містить багатоступеневий захист від підроблення

МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

Львів Львівської області, Україна.

Двадцять шосте травня дві тисячі двадцять п'ятого року.

Я, Шоробура-Гірка Н.С., приватний нотаріус Львівського міського нотаріального округу Львівської області, засвідчую справжність підписів Івасько Оксани Ігорівни та директора Товариства з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ» Івасько Святослава Володимировича, які зроблено у моїй присутності.

Особи Івасько Оксани Ігорівни та Івасько Святослава Володимировича, які підписали документ, встановлено, їх дієздатність та повноваження перевірено.

Зареєстровано в реєстрі за №№ 1766, 1767.

Приватний нотаріус *Шоробура-Гірка Н.С.*

Додаток 4. Витяг з Державного реєстру речовин прав

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	429287868
Дата, час формування:	30.05.2025 11:18:11
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Шоробура-Гірка Н.С., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 67155749, дата і час реєстрації заяви: 27.05.2025 17:34:28

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	452285046218
Об'єкт речових прав:	закінчений будівництвом об'єкт
Тип об'єкта:	будівля, будівлі пташників №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, кормоцеху, санбойні
Опис об'єкта:	Опис: будівлі пташників №1, Г, загальна площа 2102 кв.м.; №2, Д, загальна площа 1946,5 кв.м.; №3, Е, загальна площа 1133,1 кв.м.; №4, Є, загальна площа 1133,1 кв.м.; №5, Ж, загальна площа 1133,1 кв.м.; №6, І, загальна площа 1133,1 кв.м.; №7, Ї, загальна площа 1133,1 кв.м.; №8, К, загальна площа 1133,1 кв.м.; кормоцех, В, загальна площа 465 кв.м.; санбойня, Л, загальна площа 172,5 кв.м.
Адреса:	Львівська обл., Львівський р., м. Глиняни, вулиця Шептицького А., будинок 38а

Актуальна інформація про речове право

Номер відомостей про речове право: 60112083

Тип речового права:	право власності
Дата, час державної реєстрації:	27.05.2025 17:34:28
Державний реєстратор:	приватний нотаріус Шоробура-Гірка Наталія Стефанівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 79190490 від 30.05.2025 11:11:24, приватний нотаріус Шоробура-Гірка Наталія Стефанівна, Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	акт приймання-передачі, серія та номер: б/н, виданий 26.05.2025, видавник: Іваськo Оксана Ігорівна/ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛ ІНКОМ"
Власники:	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛ ІНКОМ", код ЄДРПОУ: 43863388
Витяг сформував:	Шоробура-Гірка Н.С.
Підпис:	

МП

Приватний нотаріальний округ Львівської області Шоробура-Гірка Наталія Стефанівна

RRP-4HLFR72U4

Додаток 5. Дозвіл на спеціальне водокористування



ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від **12.06.2025** № **152/ЗХ/49д-25**

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛ ІНКОМ", ЄДРПОУ: 43863388, 80720, Львівська область, Львівський район, Глинянська ТГ, місто Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а**

Поштова адреса: **80720, Львівська область, Львівський район, Глинянська ТГ, місто Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина №1, свердловина №2, м. Глиняни, Львівський район, Львівська область, басейн р. Перегноївка, басейн р. Західний Буг, район басейну р. Вісла**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина №1, с. Вузлове, Шептицький район, Львівська область, басейн меліоративного каналу, басейн р. Холоївка, басейн р. Західний Буг, район басейну р. Вісла**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина №1, свердловина №2, с. Звертів, Львівський район, Львівська область, меліоративний канал, басейн р. Желдець, басейн р. Західний Буг, район басейну р. Вісла**

Дозвіл №152/ЗХ/49д-25 від 12.06.2025 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства https://e-services.davr.gov.ua/

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах м. Глиняни Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0782/0020/Р.ПЕРЕГНОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

22. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

23. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

24. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

25. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

26. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

27. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

28. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

29. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

30. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

31. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

32. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

33. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

34. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

35. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

36. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

37. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

38. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

39. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

40. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

41. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

42. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

43. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **У межах с. Вузлове Шептицького району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0722/СТРУМ.ХОЛОЇВКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

44. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

45. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

46. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

47. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

48. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

49. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

50. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

51. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

52. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

53. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

54. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

55. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

56. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

57. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

58. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **За межами с. Звертів Львівського району Львівської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Накопичувачі 81/БАЛ/ВИСЛА/0388/0704/0013/Р.ЖЕЛДЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **А6.6.1.01 - р. Західний Буг від витоку до державного кордону**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	576.673	145.308
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	576.673	145.308
Р.ПЕРЕГНОЇВКА	162.149	34.840
СТРУМ.ХОЛОЇВКА	204.711	54.295
Р.ЖЕЛДЕЦЬ	209.813	56.173

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	576.673	145.308
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-
з підземних джерел:	576.673	145.308
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	6.805	2.100
- на виробничі потреби	569.868	143.208
- на інші потреби	-	-
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на інші потреби	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-

Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	2013.205	39.855
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	1987.500	37.074
- у вигріб	25.705	2.781
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам в обсязі, що перевищує зазначений у дозволі, та забір води більше встановлених лімітів заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) через Портал електронних послуг Держводагентства (eservices.davr.gov.ua).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріби та накопичувачі, дотримуватися санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об'єктів.

6. У разі наявності чинних дозволів для зазначених місць здійснення водокористування анулювати їх протягом місяця.

Умови зазначені у висновку Держгеонадр №1813/05-1/2-25 від 11.06.2025:

Під час експлуатації свердловин виконувати такі умови:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;

2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;

3. здійснювати регулярний облік води, яка відбирається, визначати її якість, глибину зміни рівня;

4. обов'язкова наявність на водозабірній споруді пристроїв з обліку спожитої води;

5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної

споруди та водонесучих комунікацій;

6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;

7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;

8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,

9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України
від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;

10. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;

11. дотримуватись положень статей 16 та 17 Закону України «Про питну воду та питне водопостачання»;

12. дотримуватись вимог абзацу 7 пункту 12 Порядку здійснення державного моніторингу вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 № 758;

13. використання надр у відповідності до статті 19 та 23 Кодексу України про надра;

14. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;

15. подання даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

16. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - коригування даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

17. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Раціонально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	Постійно	Охорона підземних вод від виснаження
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловин)	Постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	Постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 12.06.2025 року по 12.06.2030 року

Керівник міжрегіонального сектору	_____ (підпис)	Людмила КОЗЛЮК (П.І.Б)



Додаток 6. Паспорт артезіанської свердловини №1

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N 1 .

Назва об'єкту: **Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»**
Україна, 80720, Львівська обл.,
Львівський р-н., м. Глиняни

2025 рік

1

І. ОГЛЯДОВА КАРТА



масштаб 1:2 500



масштаб 1:25 000

II. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N *1* .

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) *Територія підприємства ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»*
80720, Львівська обл., Львівський р-н., м. Глиняни

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) *49°49'31.0"N 24°31'47.1"E*

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)
Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»
код ЄДРПОУ 43863388,
юр. адреса: 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) *Господарське та виробниче водокористування*

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) *немає даних*

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) *При отриманні земельної ділянки підприємством проведено прочищення та відкачування свердловини, яка розташована на даній земельній ділянці, а також заміряні експлуатаційні показники*

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена *СУ-584 «Укрбурвод»*
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини *75,0* м

9. Початок буріння _____ 19*79* р.

Закінчення буріння _____ 19*79* р.

Буріння виконувалось *роторний*
(спосіб буріння)

Бурова установка *УРБ-3АМ*
(тип)

Буровим майстром _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = *295,3* мм від *0,0* до *11,0* м

Д = *190,5* мм від *11,0* до *75,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = 219,0 мм від 0,0 до 11,0 м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Від глибини 11,0 м до глибини 75,0 м артезіанська свердловина пройдена діаметром 190,5 мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр безфільтрова (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу _____ м, 2-го ярусу _____ м і т. д. Надфільтрові труби довжиною _____ м, діаметром _____ мм встановлені в інтервалі від _____ до _____ м. Відстійник довжиною _____ м, діаметром _____ мм встановлений від глибини _____ м до глибини _____ м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита
(найменування/тип)
_____ пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі
(найменування/тип)
_____ м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон:

між Д = 295,3 мм та Д = 219,0 мм від 0,0 до 11,0 м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини на свердловині облаштовано герметизований оголовок згідно типового проекту

ІІІ. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини 230,0 м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
					0,0	0,5	0,5					
0,5	1	ГРШ	Супісок, пісок	295,5	0,5	4,5	4,0	1,5		Труба 219,0	Від 0,0 До 11,0	
5,0	2	$a^{1-3}P_{III}$	Вапняк сірий глинистий		4,5	8,5	4,0					
10,0	3	K_2k_1	Мергель сірий тріщинуватий (водоносний)	277	8,5		26,5			Труби відсутні	Від 11,0 До 75,0	Глибинний насос опущено на глибину 35,0м
15,0												
20,0												
25,0												
30,0				190,5		35,0			31,5			
35,0	4		Мергель темно-сірий глинистий		35,0		30,0					
40,0												
45,0												
50,0												
55,0												
60,0												
65,0						65,0						
70,0	5		Мергель сірий тріщинуватий (водоносний)		65,0		10,0					
75,0						75,0						

Склав:

гол. інж. (посада) — Цундер М.М. (прізвище, ім'я, по батькові) — (підпис)

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N 1 .

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, $м^3$/добу	Питомий дебіт, $м^3$/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби				
								діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	марка насоса	глибина заванта-ження, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.03.25	60	1	1,5	31,5	30,0	144,0	4,8	–				Pedrollo	35,0	Вода повністю очистилася за 20 хв

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через 0,33 годин після початку відкачки.

Відкачку виконував інженер (посада) — Цундер М.М. (прізвище, ім'я, по батькові) — (підпис)

" 24 " березня 20 25 р.

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N 1 ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», Львівська обл.,Львівський р-н., м. Глиняни .

(місце розташування)

Дата відбору " 24 " березня 20 25 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 10 " квітня 2025 р. Лабораторія ***ТОВ «Моноліт-Еко»***

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) 0 2. Забарвленість* (градуси) 0

3. Каламутність* (градуси) 0 4. Смак та присмак* (бали) 0

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* 7,2

6. Залізо загальне*, мг/дм ^{3} ***0,33*** 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ^{3} 6,0

8. Загальна лужність, ммоль/дм ^{3} 6,2 9. Йод, мг/дм ^{3}

10. Кальцій*, мг/дм ^{3} 43,2 11. Магній*, мг/дм ^{3} 48,7 12. Марганець*, мг/дм ^{3} –

13. Мідь, мг/дм ^{3} 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм ^{3} 0,33

15. Сульфати*, мг/дм ^{3} 155,8 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм ^{3} ***1880,0***

17. Хлориди*, мг/дм ^{3} 125,3 18. Цинк, мг/дм ^{3}

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ^{3} 20. Амоній, мг/дм ^{3} 0,1

21. Кадмій, мг/дм ^{3} 22. Кремній, мг/дм ^{3} –

23. Миш'як, мг/дм ^{3} 24. Молібден, мг/дм ^{3}

25. Натрій*, мг/дм ^{3} 185 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм ^{3} 0,4

27. Нітрити, мг/дм ^{3} 0,2 28. Ртуть, мг/дм ^{3} 29. Свинець, мг/дм ^{3}

30. Фториди, мг/дм ^{3} –

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ^{3} _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ^{3} _____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ^{3} _____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ^{3} _____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ^{3} _____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ^{3} _____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N _____.
(назва лабораторії)

"___" _____ 20___р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, що належить ____
_____.
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

N *1* .

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводилися

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

N *1* .

Свердловиною розкритий верхньокрейдовий водоносний горизонт луквинської світи, представлений мергелем сірим спорадично тріщинуватим водоносним. Водоносний горизонт безнапірний.

Дебіт свердловини становить 6,0 м^3/год при пониженні на 30,0 м. Статичний рівень встановився на рівні 1,5 м. Рекомендований дебіт свердловини – 6,0 м^3/год (144 м^3/добу).

За даними хімічних аналізів вода зі свердловини не відповідає вимогам «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною, «ДСанПіН 2.2.4-171-10».

Вода зі свердловини не є питної якості (сухий залишок та вміст заліза перевищують нормативні значення) і годиться для використання на господарські чи виробничі потреби підприємства.

При експлуатації проводити щорічний моніторинг за якістю підземних вод.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N *1* (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на кріпильні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з кріпильними трубами. Вмикати насос не занурений у воду категорично забороняється.

2. При пуску насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритий. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відчиняйте засув до вказаного дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.

3. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини – необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, бо пісок, який осів на крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупинити можна після очищення води.

4. До обслуговування насосного обладнання свердловини допускаються особи, що пройшли навчання і мають допуск до виконання відповідних робіт. Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією з експлуатації свердловин на воду.

Підпис

гол.інженер	*Цундер М.М.*		"*14*" *квітня* 20*25* р.
(посада)	(прізвище, ім'я, по батькові)	(підпис)	(дата)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА ЛЬВІВ

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: глибинний *Pelrollo* (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина артезіанської свердловини *75,0* м, робочий діаметр артезіанської свердловини *190,5* мм

4. Водопідйомна колона діаметром *50* мм, занурена до глибини *35,0* м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм, що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Обладнана _____

(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині *1,5* м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині *31,5* м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) *30,0* м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині *35,0* м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні *30,0* м *6,0* м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки *1,0* годин з *9* годин *30* хвилин до *10* годин *30* хвилин "*24*" *березня* 20*25* року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини *144,0* м ^{3}/добу, рекомендований *144,0* м ^{3}/добу

12. Питомий дебіт *4,8* м ^{3}/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

_____

_____

Головний інженер _____ _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Начальник бурової ділянки _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Інженер-гідрогеолог _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані ___–___ м, висота (глибина) _____ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса _____
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) _____ *немає* _____
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму ___–___ м, тип огородження _____ – _____.
_____.

Споруди у межах зони розташування: _____
_____
_____
_____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

N *1* .

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

_____

_____

_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди

_____

_____

_____

Ремонт артезіанської свердловини виконали

_____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року
закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____

_____

_____

Зміна конструкції в результаті ремонту

_____

_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

_____

_____

_____

_____

_____

13

Свердловина *№ 1 .*

Зареєстрована в Львівській геологорозвідувальній експедиції ДП НАК «Надра України» «ЗахідУкрГеологія» для ***ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», м. Глиняни***

за № 19/25 від « 23 » 05 2025 р.

Головний гідрогеолог Львівської ГРЕ ***Рибак Т.Д.***

Додаток 7. Паспорт артезіанської свердловини №2

іцЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства екології
та природних ресурсів України,
Міністерства регіонального розвитку,
будівництва та житлово-комунального
господарства України
06.04.2016 N 145/84

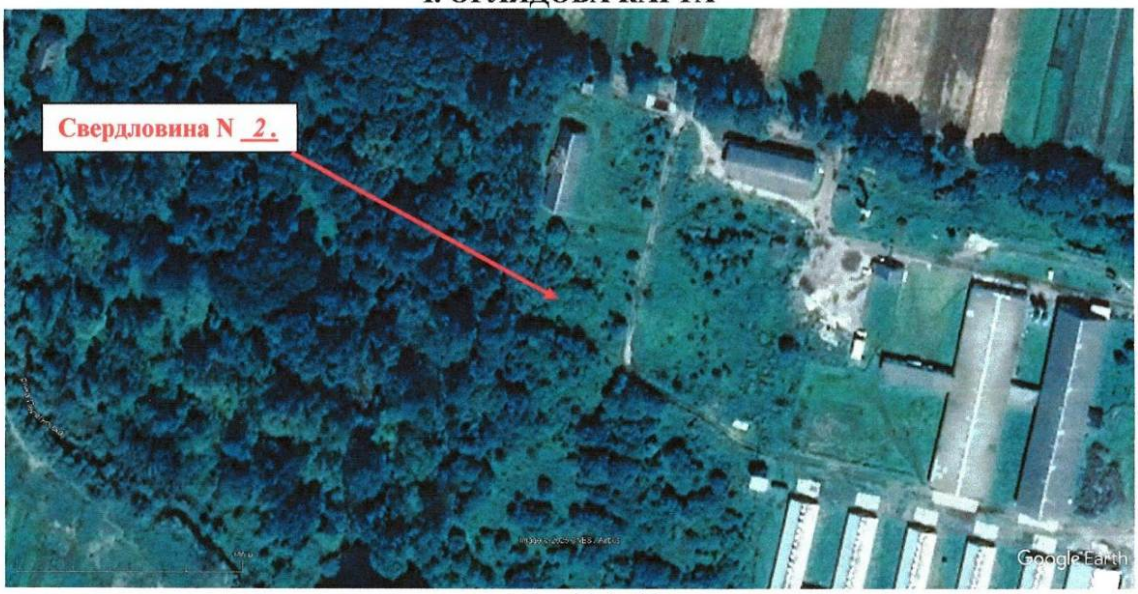
Міністерство екології та природних ресурсів України
Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ПАСПОРТ
артезіанської свердловини N _2_.

Назва об'єкту: **Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»**
Україна, 80720, Львівська обл.,
Львівський р-н, м. Глиняни

2025 рік

І. ОГЛЯДОВА КАРТА



масштаб 1:2 500



масштаб 1:25 000

ІІ. АРТЕЗІАНСЬКА СВЕРДЛОВИНА N 2 .

1. Місце розташування (адміністративна прив'язка артезіанської свердловини: область, район, населений пункт, вулиця, номер будівлі) *Територія підприємства ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»*
80720, Львівська обл., Львівський р-н., м. Глиняни

2. Географічні координати свердловини з точністю прив'язки до 1 секунди та зазначенням системи координат - WGS-84, СК-42 (із застосуванням GPS) *49°49'30.0"N 24°31'41.0"E*

3. Належність артезіанської свердловини (для юридичної особи - найменування, код за ЄДРПОУ, місцезнаходження / для фізичної особи - користувача артезіанської свердловини: прізвище, ім'я, по батькові; місце проживання/реєстрації)
Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»
код ЄДРПОУ 43863388,
юр. адреса: 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а

4. Призначення артезіанської свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин) *Господарське та виробниче водокористування*

5. Буріння артезіанської свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту) *немає даних*

6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень)) *При отриманні земельної ділянки підприємством проведено прочищення та відкачування свердловини, яка розташована на даній земельній ділянці, а також заміряні експлуатаційні показники*

7. Експлуатаційна артезіанська свердловина пробурена *СУ-584 «Укрбурвод»*
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

8. Глибина артезіанської свердловини *50,0* м

9. Початок буріння _____ 19*79* р.

Закінчення буріння _____ 19*79* р.

Буріння виконувалось *роторний*
(спосіб буріння)

Бурова установка *УРБ-3АМ*
(тип)

Буровим майстром _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

Буріння артезіанської свердловини виконувалось таким діаметром:

Д = *393,7* мм від *0,0* до *12,0* м

Д = *269,9* мм від *12,0* до *50,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

10. Артезіанська свердловина закріплена обсадними трубами:

Д = *324,0* мм від *0,0* до *12,0* м

Д = *219,0* мм від *0,0* до *50,0* м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

Д = _____ мм від _____ до _____ м

11. Від глибини ____–____ м до глибини ____–____ м артезіанська свердловина пройдена діаметром ____–____ мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У артезіанській свердловині встановлений фільтр *сітчастий* (тип фільтра) з робочою частиною 1-го ярусу діаметром *219* мм, що встановлений в інтервалі *14,0-35,0* м, 2-го ярусу діаметром _____ мм, що встановлений в інтервалі _____ м.

Загальна довжина робочої частини фільтра 1-го ярусу *21,0* м, 2-го ярусу _____ м і т. д. Надфільтрові труби довжиною ____–____ м, діаметром ____–____ мм встановлені в інтервалі від ____–____ до ____–____ м. Відстійник довжиною ____–____ м, діаметром ____–____ мм встановлений від глибини ____–____ м до глибини ____–____ м. На надфільтрових трубах установлений _____ сальник. Нижня частина відстійника закрита
(найменування/тип)
_____ пробкою (заглушкою). Робоча частина фільтра в інтервалі
(найменування/тип)
____–_____ м обсипана гравієм.

13. Проведена цементація обсадних колон:

між Д = *393,7* мм та Д = *324,0* мм від *0,0* до *12,0* м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

між Д = _____ мм та Д = _____ мм від _____ до _____ м

14. Герметизація устя артезіанської свердловини *на свердловині облаштовано герметизований оголовок згідно типового проекту*

III. Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини

Абсолютна відмітка гирла (устя) артезіанської свердловини *240,0* м

Глибина, м	N шару	Геологічний вік порід	Назва порід (водоносний горизонт)	Конструкція артезіанської свердловини з показом глибини, башмака обсадних колон і надфільтрової колони	Потужність шару, м			Рівень води, м		Кріплення артезіанської свердловини		Примітки
					від	до	всього	статичний	динамічний	діаметр, мм	глибина, м	
				392,7	0,0	0,5	0,5					
0,5	1	ГРШ	Супісок, пісок		0,5		4,0	2,0		Труба 324,0	Від 0,0 До 12,0	
2,5	2	Рш		324		4,5						
5,0												
7,5			Мергель сірий тріщинуватий (водоносний)		4,5		30,5					
10,0												
12,5									12,0			
15,0				269,9						Труба 219,0	Від 12,0 До 50,0	Глибинний насос опущено на глибину 20,0м
17,5												
20,0	3											
22,5												
25,0												
27,5		K_2lk_1										
30,0												
32,5												
35,0						35,0						
37,5			Мергель темно-сірий глинистий		35,0		15,0					
40,0												
42,5	4			219,0								
45,0												
47,5												
50,0						50,0						

Склав:

гол. інж. (посада) — *Цундер М.М.* (прізвище, ім'я, по батькові) — (підпис)

5

IV. РЕЗУЛЬТАТИ СПОСТЕРЕЖЕНЬ

за ходом пробної (дослідної) відкачки води із артезіанської свердловини N *1*.

Дата	Час, хв.	Номер зниження	Рівень води		Зниження рівня, м	Дебіт артезіанської свердловини, м ^{3}/добу	Питомий дебіт, м ^{3}/добу	Характеристика ерліфта				Характеристика насоса		Примітки
			статичний, м	динамічний, м				водопідйомні труби		повітряні труби		марка насоса	глибина заванта-ження, м	
								діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м	діаметр труб, мм	глибина заванта-ження, м			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.03.25	60	1	2,0	12,0	10,0	64,8	5,4	–				ЕЦВ 6-63-85	20,0	Вода повністю очистилася за 15 хв

При відкачці досягнуто повне освітлення води, яке відбулося через *0,25* годин після початку відкачки.

Відкачку виконував інженер (посада) Цундер М.М. (прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

" *24* " *березня* 20 *25* р.

6

V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із артезіанської свердловини N 2 ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», Львівська обл., Львівський р-н., м. Глиняни .

(місце розташування)

Дата відбору " 24 " березня 20 25 р.

САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ
безпечності та якості води

" 10 " квітня 2025 р. Лабораторія ***ТОВ «Моноліт-Еко»***

Органолептичні показники

1. Запах* (бали) 0 2. Забарвленість* (градуси) 0

3. Каламутність* (градуси) 0 4. Смак та присмак* (бали) 0

Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)* 7,2

6. Залізо загальне*, мг/дм ^{3} ***0,35*** 7. Жорсткість загальна*, ммоль/дм ^{3} 6,2

8. Загальна лужність, ммоль/дм ^{3} 6,6 9. Йод, мг/дм ^{3}

10. Кальцій*, мг/дм ^{3} 55,2 11. Магній*, мг/дм ^{3} 49,1 12. Марганець*, мг/дм ^{3} –

13. Мідь, мг/дм ^{3} 14. Поліфосфати за PO_4, мг/дм ^{3} 0,37

15. Сульфати*, мг/дм ^{3} 152 16. Сухий залишок* при 110° С, мг/дм ^{3} ***1950,0***

17. Хлориди*, мг/дм ^{3} 130,1 18. Цинк, мг/дм ^{3}

Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм ^{3} 20. Амоній, мг/дм ^{3} 0,1

21. Кадмій, мг/дм ^{3} 22. Кремній, мг/дм ^{3} –

23. Миш'як, мг/дм ^{3} 24. Молібден, мг/дм ^{3}

25. Натрій*, мг/дм ^{3} 180 26. Нітрати* по NO_3, мг/дм ^{3} 0,6

27. Нітрити, мг/дм ^{3} 0,21 28. Ртуть, мг/дм ^{3} 29. Свинець, мг/дм ^{3}

30. Фториди, мг/дм ^{3} –

* Показники обов'язкові для визначення.

РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"___" _____ 20__ р. Лабораторія _____

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм ^{3} _____

2. Питома активність 226 Ra, Бк/дм ^{3} ___–____ 3. Питома активність 228 Ra, Бк/дм ^{3} ____–____

4. Питома активність 222 Rn, Бк/дм ^{3} ___–____ 5. Питома активність 137 Cs, Бк/дм ^{3} ____–_____

6. Питома активність 90 Sr, Бк/дм ^{3} _____–_____

ПОКАЗНИКИ
епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження N _____.
(назва лабораторії)

"___" _____ 20__р.

У доставленій пробі води, відібраній із артезіанської свердловини N _____, що належить ____
_____.
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° С - 24 год. (КУО/куб. см) _____

2. Патогенні ентеробактерії (наявність в 1 куб. дм) _____

3. Ентеровіруси, аденовіруси, антигени, ротавіруси, реовіруси, вірус гепатиту А та інші (наявність в 10 куб. дм) _____–_____

Паразитологічні показники

4. Патогенні кишкові найпростіші: ооцисти криптоспоридій, із оспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші (клітини цисти в 50 куб. дм) _____

5. Кишкові гельмінти (клітини, яйця, личинки в 50 куб. дм) _____

VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

N *2* .

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводилися

VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО АРТЕЗІАНСЬКІЙ СВЕРДЛОВИНІ

N 2 .

Свердловиною розкритий верхньокрейдовий водоносний горизонт луквинської світи, представлений мергелем сірим спорадично тріщинуватим водоносним. Водоносний горизонт безнапірний.

Дебіт свердловини становить 2,7 м³/год при пониженні на 10,0 м. Статичний рівень встановився на рівні 2,0 м. Рекомендований дебіт свердловини – 2,7 м³/год (64,8 м³/добу).

За даними хімічних аналізів вода зі свердловини не відповідає вимогам «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної до споживання людиною, «ДСанПіН 2.2.4-171-10».

Вода зі свердловини не є питної якості (сухий залишок та вміст заліза перевищують нормативні значення) і годиться для використання на господарські чи виробничі потреби підприємства.

При експлуатації проводити щорічний моніторинг за якістю підземних вод.

Рекомендації по експлуатації артезіанської свердловини N 2 (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти артезіанської свердловини)

1. Для запобігання передачі шкідливої вібрації насоса на кріпильні труби, опорна плита насоса повинна опиратися на окремий фундамент, не зв'язаний з кріпильними трубами. Вмикати насос не занурений у воду категорично забороняється.

2. При пуску насоса засув на нагнітаючому трубопроводі повинен бути закритий. Впевнившись, що насос працює нормально, поступово відчиняйте засув до вказаного дебіту і прокачайте «на викид» до повного освітлення води.

3. Якщо при пуску насоса у воді появляється домішка піску чи глини – необхідно зменшити подачу води засувом, але насос не зупиняти, бо пісок, який осів на крильчатках, може заклинити вал і насос вийде з ладу. Зупинити можна після очищення води.

4. До обслуговування насосного обладнання свердловини допускаються особи, що пройшли навчання і мають допуск до виконання відповідних робіт. Для нормальної експлуатації свердловини необхідно закріпити відповідального, який знайомий з насосним обладнанням і інструкцією з експлуатації свердловин на воду.

Підпис

гол.інженер	*Цундер М.М.*		"*14*" *квітня* 20*25* р.
(посада)	(прізвище, ім'я, по батькові)	(підпис)	(дата)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА * ЛЬВІВ *

VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: глибинний *Pelrollo* (або аналоги)

2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) _____

3. Глибина артезіанської свердловини *50,0* м, робочий діаметр артезіанської свердловини *219* мм

4. Водопідйомна колона діаметром *219* мм, занурена до глибини *20,0* м

5. Гирло артезіанської свердловини обладнане відводом діаметра _____ мм, що встановлений на _____ м вище поверхні землі

6. Обладнана _____

(тип насосної установки, тип двигуна)

7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск _____ МПа

8. Із артезіанської свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:

1) статичний рівень води в артезіанській свердловині *2,0* м від поверхні землі;

2) динамічний рівень води в артезіанській свердловині *12,0* м від поверхні землі;

3) зниження рівня води в артезіанській свердловині (нижче статичного) *10,0* м;

4) допустиме зниження рівня води в свердловині *20,0* м

9. Продуктивність артезіанської свердловини при зниженні *10,0* м *0,27* м ^{3}/годину

10. Тривалість відкачки *1,0* годин з *11* годин *00* хвилин до *12* годин *00* хвилин "*24*" *березня* 20*25* року

11. Дебіт (виміряний) артезіанської свердловини *64,8* м ^{3}/добу, рекомендований *64,8* м ^{3}/добу

12. Питомий дебіт *5,4* м ^{3}/добу

13. Робота з монтажу насосної установки виконана _____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)

згідно з договором від "___" _____ 20__ року N _____ і здана "___" _____ 20__ року з оцінкою _____

14. Відомості про заміну насосної установки: _____

_____

_____

Головний інженер _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Начальник бурової ділянки _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Інженер-гідрогеолог _____ _____
(прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАФТОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА * ЛЬВІВ *

IX. НАДСВЕРДЛОВИННІ СПОРУДИ

Тип насосної станції: підземна, поверхнева, розміри в плані ___–____ м, висота (глибина) _____ м

Наявність люка в даху для монтажу насоса _____
(так, ні)

X. ЗОНА САНІТАРНОГО РЕЖИМУ

Зона суворого режиму (1-й пояс санітарної охорони) _____*немає*_____
(є, немає)

Розміри зони суворого режиму ___–__ м, тип огородження _____–_____.
_____.

Споруди у межах зони розташування: _____
_____
_____
_____

XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ АРТЕЗІАНСЬКОЇ СВЕРДЛОВИНИ

N 2 .

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан артезіанської свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)

_____

_____

_____

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації артезіанської свердловини або за певні періоди

_____

_____

_____

Ремонт артезіанської свердловини виконали

_____

(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця ремонтних робіт)

Терміни виконання ремонту: початок "___" _____ 20__ року
закінчення "___" _____ 20__ року

У процесі ремонту виконані такі роботи _____

_____

_____

Зміна конструкції в результаті ремонту

_____

_____

Результати дослідної відкачки після ремонту та режим експлуатації, що рекомендується:

_____

_____

_____

_____

_____

Свердловина *№ 2 .*

Зареєстрована в Львівській геологорозвідувальній експедиції ДП НАК «Надра України» «ЗахідУкрГеологія» для ***ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», м. Глиняни***

за № 18/25 від « 23 » 05 2025 р.

Головний гідрогеолог Львівської ГРЕ ***Рівак Т.Д.***

Додаток 8. Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Держпродспоживслужби
Магалецька В.В.
(прізвище, ім'я по батькові)
(підпис)
М.П.

ВИСНОВОК
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 09 06 **2021 р.** **№ 12.2-18-4/** 10825

Об'єкт експертизи **Матеріали по обгрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А**

код за ДКПП: -

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: **охорона атмосферного повітря. Встановлення санітарно-захисної зони**

Розробник: **ТзОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП». Україна, 79059, м. Львів, вул. Плугова, 4а/114. Тел.: (098) 615 54 88. Код за ЄДРПОУ: 41580013**
(країна, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW, код за ЄДРПОУ)

Заявник експертизи: **Фермерське господарство «УЛАР». Україна, 81162, Львівська область, Пустомитівський район, с. Семенівка, вул. Шевченка, 498А. Тел.: (03241) 67484, (067) 670 08 23. Код за ЄДРПОУ: 32461669**
(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW, код за ЄДРПОУ)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи матеріали по обгрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А (виробнича потужність – до 3 млн. бройлерів на рік) відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку можуть бути погоджені

Висновок дійсний: Без обмеження до внесення змін у технологію виробництва, що призводять до підвищення виробничої потужності, зміни (збільшення) кількісних та якісних характеристик викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря та акустичного впливу

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМНУ». 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044) 292 14 25

Протокол експертизи № 622 від 25.05.2021 року (додається).

Голова експертної комісії **Сердюк А.М.**

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50. Тел.: (044) 292 14 25

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 622 від 25.05.2021 р.

Нами, комісією з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон під головуванням голови експертної комісії Сердюка А.М. проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза:
Матеріали по обгрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А
(об'єкт експертизи , виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Охорона атмосферного повітря. Встановлення санітарно-захисної зони
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТзОВ «ГАЛИЧ ЕКО ГРУП». Україна, 79059, м. Львів, вул. Плугова, 4а/114. Тел.: (098) 615 54 88. Код за ЄДРПОУ: 41580013
(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW, код за ЄДРПОУ)

Фермерське господарство «УЛАР». Україна, 81162, Львівська область, Пустомитівський район, с.Семенівка, вул. Шевченка, 498А. Тел.: (03241) 67484, (067) 670 08 23. Код за ЄДРПОУ: 32461669
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс. E-mail, WWW, код за ЄДРПОУ)

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені:
за листом-направленням Держпродспоживслужби від 24.03.2021 р. № 12.2-10/6865.
Були розглянуті документи:

- матеріали по обгрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А, 2021 р.;
- витяг з ЄДРПОУ з кодами діяльності за КВЕД-2010;
- ситуаційні карти-схеми місцезнаходження об'єкту (М 1:4250, М 1:10000), генплан (М 1:2220);
- договір оренди землі із Золочівською РДА від 12.02.2007 р. (земельна ділянка площею 10,7221 га);
- договір оренди з Громадянкою України Івасько Оксаною Ігорівною від 01.01.2019 р. № 01/01/19-1 нежитлових приміщень, загальною площею 11823,0 кв.м.;
- угода з КП «Пустомитиводоканал» від 01.01.2017 р. № 1 на вивіз рідких нечистот на очистку;
- паспорти артезіанських свердловин № 1 та № 2, розроблені Національною АК «Надра України» ДП «Західукргеологія» Львівська геологорозвідувальна експедиція у 2004 р.;
- дозволи Держагентства водних ресурсів України на спецводокористування від 27.12.2018 р. №487/ЛВ/49д-18 та від 05.04.2018 р. № 232/ЛВ/49д-18;
- договір з ПП «Д.П.ІНВЕСТ» від 01.01.2017 р. № 01/01/17 на виконання робіт по утилізації відходів тваринного походження, що утворилися в результаті господарської діяльності (експлуатаційний дозвіл ГУ Держпродспоживслужби у Львівській області на потужності з виробництва, змішування та приготування кормових добавок, премісів і кормів від 07.12.2019 р. №13-12-32 PF);
- угода з КП «Пустомитиводоканал» від 05.02.2018 р. № 050218 про прийняття стоків;
- договір з ФОП Шулак І. В. від 30.10.2018 р. № 19/10/18 про надання послуг із збирання, перевезення, утилізації/захоронення побутових відходів;
- договір про передачу екскрементів птиці разом з підстилкою від 01.04.2021 р. № 15 з ТОВ «Агрофірма Трипілля», від 01.04.2021 р. № 12 з ТОВ «Дубенський край», від 01.04.2021 р. № 13 з ТОВ «Нива 2018» та від 01.04.2021 р. № 14 з ТОВ «Радивлів Агро»;
- сертифікат аналізу на дезінфекційний засіб «Дезірекс J 53» від 17.01.2020 р. (термін придатності 36 місяців) та «Дезірекс Клін» від 19.04.2021 р. (термін придатності 24 місяці);
- реєстраційне посвідчення на розчин для дезінфекції «Дезірекс J 53» від 27.12.2018 р. № АВ-08185-03-18;
- Експертний висновок за результатами наукової експертизи реєстраційного досьє та аналітичних випробувань препарату «Дезірекс J 53» від 20.12.2018 р. № 4930-К/06;
- висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи ДСЕСУ на мийні засоби «Пентасол» торговельної марки «PuroTech» згідно з ТУ У 20.4.-34155997-015:2012 (від 03.03.15 р. № 05.03.02-04/8406 на PuroTech Пентасол 111-117, 121-123, 131-134; від 03.03.15 р. № 05.03.02-04/8405 на PuroTech Пентасол 211-217, 221-224, 231-237 та від 03.03.15 р. № 05.03.02-04/8535 на PuroTech Пентасол 331-337, 411-415);
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.12.2009 р. № 05.03.02-07/85739 на «ТУ У 31.6-22651086.001:2009 «Опромінювачі бактерицидні ОБП»;
- висновок Держпродспоживслужби на опромінювачі ультрафіолетові екрановані бактерицидні «UV-BLAZE» (виготовлений відповідно до ТУ У 27.4-41906382-001:2018 «Опромінювачі ультрафіолетові екрановані бактерицидні ««UV-BLAZE». Технічні умови» зі Сповіщенням № 01:2019 про зміну № 1;

- інформація Харківської електротехнічної компанії щодо основних технічних параметрів, конструкції і принципу дії установки санітарної обробки повітря птахофабрик – фотохімічного генератора озону ОБП;

- лист-довідка Глинянської міської ради від 22.04.2021 р. № 545 щодо відсутності скарг та зауважень громадян і громадських організацій на діяльність підприємства;

- лист-довідка ДЕПР Львівської ОДА від 17.02.2021 р. № 31-1208/0/2-21 щодо величин фонових концентрацій забруднення атмосферного повітря території розташування об'єкту;

- протоколи ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» (св.-во про атестацію ДП «Львівський НВЦ стандартизації, метрології та сертифікації» від 12.09.18 р. № РЛ-216/18) досліджень атмосферного повітря від 23.10.2020 р. №№ 503/2020 - 506/2020; рівнів шуму від 03.11.2020 р. № 190;

- акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкту ГУ Держпродспоживслужби в Львівській обл. від 05.04.2021 р.

Встановлено, що ФГ «УЛАР» здійснює експлуатацію птахофабрики з вирощування курей-бройлерів на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Золочівського р-ну Львівської обл. на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства. Земельна ділянка птахофабрики площею 10,7221 га та комплекс будівель і споруд загальною площею 16677,7 м^2 використовуються ФГ «УЛАР» на правах оренди згідно з договорами.

Птахофабрика на вказаному майданчику за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м.Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А, функціонує з 2003 р.

Територія птахофабрики відокремлена по периметру комбінованим сітчастим парканом та межує:

- з півночі та сходу – із сільськогосподарськими землями;

- з північного сходу – із сільськогосподарськими землями, далі – з територією приватного підприємства;

- з південного сходу та півдня – з р. Перегноївка, далі – з приватними сільськогосподарськими землями;

- з південного заходу – з р. Перегноївка, приватними сільськогосподарськими землями, далі – з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників;

- із заходу – з лісовим масивом, р. Перегноївка, далі - з територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни на відстані 275 м від виробничої зони розташування пташників;

- з північного заходу – з приватними сільськогосподарськими землями, з територією Глинянської лікарні на відстані 285 м від виробничої зони розташування пташників, далі - територією малоповерхової житлової забудови м. Глиняни.

Одночасно на підприємстві утримується 595,5 тис. курей-бройлерів. З урахуванням 5 циклів вирощування птиці на рік, загальна продуктивність птахофабрики складатиме 2,9775 млн. курей-бройлерів.

Згідно з додатком № 5 до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 р. № 173, зареєстрованим у Мін'юсті 24.07.1996 р. за № 379/1404 (далі - ДСП 173-96), для птахофабрик утримання більше 1 млн. до 3 млн. бройлерів на рік нормативний розмір санітарно-захисної зони (СЗЗ) становить 1000 м.

Нормативна СЗЗ не витримується, оскільки в її межі потрапляє малоповерхова житлова забудова м.Глиняни, найближчі житлові будинки якої знаходяться від території, де безпосередньо знаходяться приміщення для утримання птахів (пташники), на відстані:

- 285 м у південно-західному напрямку;
- 275 м у західному напрямку;
- 285 м у північно-західному напрямку (з територією Глинянської лікарні).

За іншими напрямками сторін світу нормативна СЗЗ розміром 1000 м витримується.

Згідно з актом санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкту ГУ Держпродспоживслужби у Львівській обл. від 05.04.2021 р., підприємство здійснює свою діяльність без порушень та впроваджує природоохоронні заходи, спрямовані на зниження антропогенного впливу на стан навколишнього середовища, проводиться благоустрій території, утримання птахів та режим роботи відповідають санітарно-ветеринарним вимогам.

За інформацією Глинянської міської ради, наданою в листі від 22.04.2021 р. № 545, скарги та зауваження від місцевих мешканців на діяльності птахофабрики на їх адресу не надходили.

Функціональне зонування території птахофабрики здійснено за допомогою смуг озеленення. На в'їзді в зону пташників обладнаний ветеринарно-санітарний блок з адміністративними приміщеннями та дезбар'єр транспортних засобів. Покриття автодоріг і проїздів тверде з відведенням поверхневих стоків по лоткам. Зберігання підстилкового посліду на території птахофабрики не здійснюється. Підстилковий послід під час профілактичної перерви видаляється з пташника і передається фермерським господарствам на компостування згідно з наданими угодами.

На підприємстві впроваджена підлогова технологія вирощування бройлерів на глибокій підстилці. Технологічний процес утримання птиці у пташниках включає такі операції: підготовка пташника до заселення (мийка технологічного обладнання та його ремонт, побілка і дезінфекція приміщень пташників); завезення і посадка молодняка, дорощування молодняка, утримання птиці (годування, напування), вивезення птиці на забій, профілактична перерва та санобробка пташників (прибирання посліду), що враховує вимоги ВНТП-АПК-04.05 «Підприємства птахівництва», затверджених наказом Мінагрополітики від 15.09.2005 р. № 473.

Утримання курей-бройлерів здійснюється у 16 пташниках: №№ 1-5 по 69 тис. голів у кожному, № 6 – 43 тис. голів, №№ 7-10 по 34,5 тис. голів у кожному, №№ 11-15 - по 8,5 тис. голів у кожному та № 16 – 27 тис. голів. Курчата у пташниках утримуються «сухим» способом на солом'яній підстилці, яка видаляється одночасно після закінчення циклу відгодівлі і вивезення бройлерів на забій живою вагою (один раз на 45 діб), та передається фермерським господарствам для подальшого поводження з ним та використання в якості органічного добрива.

Пташники обладнані припливно-витяжними системами вентиляції тунельного типу з вентиляторами у задній частині будівель та повітрозабірними пристроями з обох боків, які забезпечують достатній повітрообмін. Пташники не мають вікон і освітлюються електролампами за регламентом з автоматичним контролем. Опалення здійснюється від двох твердопаливних котлів типу «Металіст», що працюють на деревині.

Годування птиці проводиться сухими збалансованими кормами (комбікорм), який завозиться на птахоферму в кількості 19939,5 т/рік і мережею пневмопроводів розвантажується у металеві герметичні силоси, з яких відбувається централізована автоматична подача кормів у пташники. Напування проводиться централізованою системою ніпельних поїлок.

Після кожного циклу під час профілактичної перерви проводиться дезінфекція пташників з використанням деззасобів «Дезірекс J 53» та «Дезірекс Клін», які дозволені до використання в Україні, і до 80% зменшують викиди в атмосферне повітря речовин з неприємним запахом (аміаку, сірководню, метилмеркаптану). Для миття використовують мийні засоби типу «Пентасол» торговельної марки «PuroTech», безпечність застосування яких підтверджується відповідними висновками державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

Для мінімізації викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря на всіх пташниках передбачено встановлення опромінювачів-озонаторів серії ОБП, виробництва ТОВ «Харківська електротехнічна компанія» (зараз - ТОВ «Харківська інженерна компанія»), для очищення викидів у повітря в першу чергу від органічних речовин з неприємним запахом та його знезараження. Бактерицидні опромінювані виготовляються згідно з ТУ У 31.6-22651086.001:2009, які погоджені висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 29.12.2009 р. № 05.03.02-07/85739. Відповідно до наданої інформації, установки фотохімічного очищення вентиляційних викидів серії ОБП призначені для очищення і знезараження вентиляційних викидів птахофабрик, свинарників, очисних споруд комунальних підприємств (сміттєпереробних підприємств, станцій очистки каналізаційних стічних вод і т.п.), підприємств хімічної, фармацевтичної та харчової промисловості тощо. В основу технології покладено метод фотохімічного розкладання біологічних токсичних сполук (сірководню, меркаптанів, аміаку та ін.), що містяться у вентиляційних викидах, під дією озону. Для підвищення ефективності очищення вентиляційних викидів в установці передбачений блок попередньої фільтрації, який забезпечує вловлювання завислих часток. Вбудований озонатор забезпечує подачу в зону опромінення озону, який активно дезодорує повітря, руйнуючи ароматичні речовини, і тим самим покращує загальний санітарний стан повітряного середовища. Насичене озоном повітря надходить у блок сорбційно-каталітичної доочистки, в якому відбувається інтенсивний процес окислення шкідливих речовин до простих малотоксичних і нетоксичних сполук (вода, сполуки азоту, кисень, вуглекислий газ тощо) з одночасним усуненням неприємних запахів. За інформацією виробника, в якості каталізатора застосовуються хімічні речовини зі змінною валентністю, що дозволяє з одного боку підвищити ефективність розкладання органічних сполук, з іншого – збільшити сорбційну ємність фільтруючого матеріалу. В якості сорбенту застосовуються речовини з розвиненою пористою структурою (активоване вугілля, цеоліт та ін.). Заявлена виробником ефективність очистки повітря установки серії ОБП08Е складає: по сірководню, аміаку, меркаптанам та іншим органічним речовинам – 65-89 %, по мікроорганізмам – 95-99 %, по аерозолям та пилу – 75-95 %. Установки опромінювачів-озонаторів ОБП08 передбачається встановити перед викидом повітря з пташників біля торця, де обладнані витяжні вентилятори. При обробці внутрішнього повітря пташників опромінювачем–озонатором типу ОБП дози впливу сприяють розкладанню органічних забруднень до вуглецю двоокису і кисню, залишкові кількості озону швидко відновлюються до кисню.

Під час функціонування підприємства очікується утворення власних виробничих та побутових відходів, поводження з якими передбачається проводити з дотриманням вимог санітарного законодавства: ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць», затверджених Наказом МОЗ від 17.03.2011 р. № 145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за № 457/19195 (далі - ДСанПіН 145-11), відповідно до укладених угод із спеціалізованими підприємствами.

Падіж птиці збирається у закриті контейнери тимчасового зберігання, які розміщені на спеціальному майданчику, і регулярно вивозяться на утилізацію за угодою з ПП «Д.П.ІНВЕСТ».

Підстилковий послід (5,4 т/рік) без зберігання на території птахофабрики вивозиться спецавтотранспортом і передається фермерським господарствам для подальшого поводження з ним.

Всі працівники забезпечені необхідним набором санітарно-побутових приміщень, спецодягом і спецвзуттям. На підприємстві передбачене прання спецодягу. В кожному пташнику передбачена кімната для персоналу з аптечкою, перед входами до пташників встановлені дезкилимки для дезінфекції взуття.

Водопостачання – від паспортизованих свердловин №№ 1 та 2 глибиною 73 м з дебітом 6,0 м^3/год. та 50 м з дебітом 2,7 м^3/год., якість води з якої відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», затверджених Наказом МОЗ від 12.05.2010 р. № 400,

зареєстрованим у Мін'юсті 01.07.2010 р. за № 452/17747. Радіус І-го поясу зони санітарної охорони свердловини витриманий і складає 30 м відповідно до ДБН В. 2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затверджених наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства від 08.04.2013 р. № 133 та від 28.08.2013 р. № 410.

Відведення господарсько-побутових стічних вод – у герметично облаштовану ємність з подальшим вивезенням спецавтотранспортом на очисні споруди за угодою з КП «Пустомитиводоканал».

Опалення пташників, адмінкорпусу та гаряче водопостачання здійснюється від трьох твердопаливних котлів, які працюють на деревині та пелетах. Електропостачання підприємства здійснюється від існуючих електричних мереж та резервного дизель-генератора (на випадок аварійного відключення електроживлення).

На об'єкті налічується 480 джерел викидів забруднювальних речовин, викид з яких в атмосферне повітря здійснюється в кількості: азоту діоксид (2 клас, ГДК-0,2 мг/м^3) – 5,8102 т/рік; аміак (4 клас, ГДК-0,2мг/м^3) – 4,2008 т/рік; сірководень (2 клас, ГДК-0,008 мг/м^3) – 1,1552 т/рік; метилмеркаптан (2 клас, ГДК-0,0001 мг/м^3) – 0,1050 т/рік; вуглецю оксид (4 клас, ГДК-5,0 мг/м^3) – 54,5850 т/рік; фенол (2 клас, ГДК-0,01мг/мг^3) – 0,1050 т/рік; альдегід пропіоновий (3 клас, ГДК-0,01 мг/м^3) - 0,5776 т/рік; кислота капронова (3 клас, ГДК-0,01 мг/м^3) – 0,6564 т/рік; диметилсульфід (4 клас, ГДК – 0,08 мг/м^3) – 0,9977 т/рік; диметиламін (2 клас, ГДК-0,005 мг/м^3) – 2,3104 т/рік; пил деревний (ОБРВ-0,1 мг/м^3) – 1,3630 т/рік, пил комбікормовий (ОБРВ-0,01 мг/м^3) – 0,3290 т/рік, пил пуховий (ОБРВ – 0,03 мг/м^3) – 47,2591 т/рік, ангідрид сірчистий (2 клас, ГДК-0,5 мг/м^3) - 0,0014 т/рік, вуглеводні насичені (4 клас, ГДК-1,0 мг/м^3) – 1,2486 т/рік, сажа (3 клас, ГДК-0,15мг/м^3) – 5,6897 т/рік, натрію гідроокис (ОБРВ-0,01 мг/м^3) – 0,2600 т/рік, заліза оксид (3 клас, ГДК-0,04мг/м^3) - 0,0002 т/рік, манган та його сполуки (2 клас, ГДК-0,01 мг/м^3) - 0,00002 т/рік. Крім того, відбуваються викиди парникових газів: вуглецю діоксид – 2900,2865 т/рік, діазоту оксиду – 0,1116 т/рік, метану – 1110,2022 т/рік. Згідно з наведеними показниками, потенційні обсяги викидів забруднювальних речовин не перевищують ГДВ згідно з «Нормативами граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», затверджених наказом Мінприроди від 27.06.2006 р. № 309, зареєстрованим у Мін'юсті 01.08.2006 р. за № 912/12786.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані за програмою ЕОЛ+ відповідно до ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (затверджена Держкомітетом СРСР по гідрометеорології і контролю природного середовища від 04.08.1986 р. № 192; узгоджена Держбудом СРСР від 07.01.1986 р. №ДП-76-1; узгоджена МОЗ СРСР 07.02.1986 р. № 04-4/259-4). Очікувані концентрації забруднювальних речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру для відстаней: на межі нормативної СЗЗ (1000м), біля найближчої житлової забудови (285 м і 275 м) та на межі території лікарні (285 м). Доцільність розрахунків очікуваного забруднення атмосферного повітря для забруднювальних речовин та груп їх сумації визначена на рівні 0,01 частки ГДК.

Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розташування підприємства визначені за інформацією ДЕПР Львівської ОДА (лист-довідка від 17.02.2021 р. № 31-1208/0/2-21) та відповідно до п. 4.8 «Порядку визначення величини фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі», затвердженого наказом Мінприроди від 30.07.2001 р. № 286, зареєстрованим у Мін'юсті 15.08.2001 р. за №700/5891, і становлять: азоту діоксид і ангідрид сірчистий - 0,04 частки ГДК, вуглецю оксид - 0,08 частки ГДК, пил - 0,10 частки ГДК та 0,40 частки ГДК за всіма іншими речовинами.

За розрахунками, максимальні очікувані концентрації забруднювальних речовин (з урахуванням фону) біля найближчої житлової забудови (285 м і 275 м), на межі території лікарні (285 м) і на межі СЗЗ (1000м) становитимуть відповідно, у частках ГДК:

- азоту діоксид – 0,449; 0,671; 0,483 і 0,135;
- пил хутряний – 0,390; 0,401; 0,388 і 0,182;
- пил деревини – 0,131; 0,138; 0,133 і 0,121;
- аміак – 0,460; 0,460; 0,450 і 0,408;
- диметилсульфід – 0,435; 0,436; 0,429 і 0,405;
- метилмеркаптан – 0,755; 0,781; 0,742 і 0,453;
- сірководень – 0,510; 0,514; 0,441 і 0,425;
- диметиламін – 0,670; 0,691; 0,645 і 0,454;
- альдегід пропіоновий – 0,564; 0,566; 0,537 і 0,422;
- фенол – 0,430; 0,430; 0,425 і 0,404;
- кислота капронова – 0,586; 0,588; 0,555 і 0,425;
- пил комбікормовий – 0,201; 0,235; 0,206 і 0,196;
- натрію гідроокис – 0,417; 0,427; 0,406 і 0,400;
- сажа – 0,224; 0,320; 0,233 і 0,124;
- вуглецю оксид – 0,109; 0,117; 0,117 і 0,086;
- ангідрид сірчистий – 0,071; 0,096; 0,078 і 0,044, що не перевищує встановлених Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 14.01.2020 р. № 52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 р. за № 156/34439 (далі - наказ МОЗ від 14.01.2020 р. № 52). Концентрації всіх інших інгредієнтів знаходитимуться на рівні менше 0,001 частки ГДК і не змінять фонових рівнів забруднення.

Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення, розрахункові рівні ризиків становлять: неканцерогенного – прийнятний (0,67<1), канцерогенного ризику (0,37 х 10^{-6}) – низький припустимий. Отже, рівень забруднення визначається як допустимий, а ступінь небезпечності - як безпечна.

Для визначення фактичного стану забруднення атмосферного повітря в районі впливу птахокомплексу ФГ «УЛАР» фахівцями ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» були проведенні інструментальні вимірювання вмісту забруднювальних речовин в атмосферному повітрі біля найближчої житлової забудови (285 м і 275 м), на межі території лікарні (285 м) і на межі нормативної СЗЗ (1000 м).

За результатами досліджень (протоколи від 23.10.2020 р. №№ 503/2020-506/2020), фактичні концентрації пріоритетних забруднювальних речовин в атмосферному повітрі біля найближчого житла, на межі території лікарні та на межі СЗЗ (1000 м) не перевищували Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 14.01.2020 р. № 52, та становили відповідно (у частках ГДК):

- азоту діоксид – 0,42; 0,49; 0,46 і 0,13;
- вуглецю оксид – 0,116; 0,124; 0,180 і 0,200;
- сірководень – 0,79; 0,80; 0,71 і 0,50;
- диметиламін – 0,74; 0,78; 0,70 і 0,50;
- метилмеркаптан – 0,74; 0,77; 0,72 і 0,44;
- пил – 0,60; 0,62; 0,58 і 0,52.

Захист від шуму і вібрації здійснено сукупністю технологічних і конструктивних рішень з використанням заходів захисту від шуму із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». Рівні шуму, які створюються обладнанням птахоферми, не поширюються за межі проммайданчика і не формуватимуть наднормативних рівнів акустичного впливу на території найближчої житлової забудови та лікарні.

За результатами натурних досліджень (протокол ВЛ ТзОВ «Компанія «Центр ЛТД» від 03.11.2020 р. № 190), рівні звуку (сумарно з фоном) біля найближчої житлової забудови (285 м і 275 м) та на межі території лікарні (285 м) становили відповідно: еквівалентні - 45 дБА, 45 дБА і 44 дБА та максимальні – 51 дБА, 50 дБА і 51 дБА, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам допустимого рівня шуму на прибудинкових територіях згідно з ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ від 22.02.2019 р. № 463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.19 р. за №281/33252 (далі - ДСН 463-19), додатку № 16 до ДСП 173-96 та гігієнічним критеріям ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», затверджених наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 р. № 630, і ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Вільна від забудови і твердого покриття територія підприємства озеленена. З урахуванням існуючих зелених насаджень площа озеленення СЗЗ відповідає нормативному показнику (п. 5.13 ДСП 173-96).

Як зазначено в п. 5.7 ДСП 173-76, розміри СЗЗ 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. Для даного підприємства основними чинниками негативного впливу на умови проживання та здоров'я людей буде забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами та виробничий шум.

На підставі вищевикладеного, а саме:

- функціонування птахокомплексу в межах проммайданчика тваринницького комплексу колишнього колективного господарства, яке було організоване за радянських часів;
- впровадження сучасної технології утримання й вирощування птахів-бройлерів з облаштуванням пташників спеціалізованими автоматизованими системами годування та напування птиці;
- заплановане встановлення у приміщеннях всіх пташників опромінювачів-озонаторів серії ОБП, що суттєво зменшує утворення речовин з неприємним запахом та вміст патогенних мікроорганізмів;
- результатів розрахунку розсіювання забруднювальних речовин та фактичних досліджень їх вмісту в атмосферному повітрі на межі найближчої малоповерхової житлової забудови, території лікарні та нормативної СЗЗ, які не перевищують гігієнічних нормативів;
- відповідності розрахункових та фактичних рівнів акустичного впливу їх ДР для денного та нічного часу доби на межі найближчої житлової забудови та лікарні;
- системи поводження з підстилковим послідом, яка передбачає його вивезення після кожного циклу зміни поголів'я птахів у закритому спецавтотранспорті для передачі, згідно з угодами, іншим фермерським господарством для подальшого поводження з ним;
- системи поводження з біологічними відходами (падіж птахів), яка передбачає їх тимчасове накопичення в закритих контейнерах, та передачу на утилізацію відповідно до угоди із спеціалізованою організацією;
- достатності площі озеленення території СЗЗ;
- відсутності заперечень та скарг від місцевих жителів на діяльність підприємства, яке функціонує за вказаною адресою з 2003 р., що підтверджується листом Глинянської міської ради від 22.04.2021 р. № 545;

- керуючись пп. 5.5, 5.7, встановити після коригування СЗЗ для проммайданчика ФГ «УЛАР» у м.Глиняни Золочівського р-ну Львівської обл. від території, де безпосередньо розміщуються будівлі для утримання птахів, до існуючої житлової забудови розміром:
  - 285 м у південно-західному напрямку;
  - 275 м у західному напрямку;
  - 285 м у північно-західному напрямку (до території Глинянської лікарні).

За іншими напрямками сторін світу залишити нормативну СЗЗ розміром 1000 м.

Матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А відповідають вимогам санітарного законодавства: ДСП 173-96, Гігієнічним регламентам допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджених наказом МОЗ від 14.01.2020 р. № 52, ДСанПіН 145-11, ДСН 3.3.6.037-99, ДСН 463-19.

Умовами експлуатації ФГ «УЛАР» у м. Глиняни Золочівського р-ну Львівської обл. є не перевищення гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин в атмосферному повітрі населених місць та забезпечення нормативного рівня акустичного впливу на межі встановленої після коригування СЗЗ, біля найближчої житлової забудови й межі території лікарні відповідно до вимог ДСН 463-19, ДСП 173-96 та виробничого рівня шуму на проммайданчику згідно з вимогами ДСН 3.3.6.037-99.

Провести впродовж одного року інструментальні санітарно-гігієнічні дослідження стану забруднення атмосферного повітря та акустичного впливу на межі встановленої після коригування СЗЗ підприємства, біля найближчої житлової забудови й межі території лікарні атестованими (акредитованими) лабораторіями (організаціями) на відповідність фактичних показників забруднення атмосферного повітря (включно із специфічними речовинами: метилмеркаптан, сірководень, тощо) та рівнів шуму їх нормативним значенням. Протоколи результатів цих санітарно-гігієнічних досліджень (копії) рівнів шкідливих чинників впливу підприємства надсилати до ДУ «ІГЗ НАМНУ» для Комісії з питань встановлення та зміни розмірів СЗЗ.

У разі невідповідності показників шкідливих чинників на межі СЗЗ, прилеглої житлової забудови й межі території лікарні їх нормативним значенням, Держпродспоживслужба залишає за собою право перегляду основних положень висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів санітарно-захисної зони птахофабрики Фермерського господарства «УЛАР», розташованої за адресою: 80720, Львівська область, Золочівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького, 38 та 38А відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України і можуть бути погоджені.

Голова експертної комісії Сердюк А.М.

Секретар Махнюк В.М.

Виконавці експертизи Станкевич В.В.

Додаток 9. Витяг з Державного земельного кадастру про право власності та речові права на земельну ділянку 4621810200:01:011:0101

Державна служба України з питань геодезії, картографії та кадастру

Інформація Державного земельного кадастру
про право власності та речові права на земельну ділянку

Замовник: Литвин Леся Василівна
Час та дата запиту: 16:32 05-04-2023

Відомості про земельну ділянку	
Кадастровий номер земельної ділянки	4621810200:01:011:0101
Цільове призначення	04.07 Для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва
Категорія земель	Землі рекреаційного призначення
Вид використання	Для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва
Форма власності	комунальна
Площа земельної ділянки	6
Місце розташування	Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вулиця Шептицького А.
Відомості про нормативно грошову оцінку ділянки	
Значення, гривень	Інформація відсутня
Дата оцінки ділянки	Інформація відсутня
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА)	
ПІБ інженера – землевпорядника	Панчишин Ольга Володимирівна
Номер сертифіката та дата видачі	№000864 від 13.01.2021
Місце роботи інженера-землевпорядника	Фізична особа-підприємець Панчишин О.В.
Відомості про сертифікованого інженера - землевпорядника (БЕЗПОСЕРЕДНІЙ ВИКОНАВЕЦЬ)	
ПІБ інженера – землевпорядника	Панчишин Ольга Володимирівна
Номер сертифіката та дата видачі	№000864 від 13.01.2021
Місце роботи інженера-землевпорядника	Фізична особа-підприємець Панчишин О.В.
Відомості про суб'єктів права власності на земельну ділянку * інформація про власника (землекористувачів) є довідковою, актуальна інформація міститься у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно	

Найменування юридичної особи	Глинянська міська рада Львівського району Львівської області
Код ЄДРПОУ юридичної особи	04374430
Дата державної реєстрації права (в державному реєстрі прав)	20.12.2022
Номер запису про право (в державному реєстрі прав)	48821841
Орган, що здійснив державну реєстрацію права (в державному реєстрі прав)	Глинянська міська рада Львівського району Львівської області
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Смуга відведення
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Смуга відведення
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Прибережна захисна смуга вздовж річок, навколо водойм та на островах
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня
Відомості про зареєстроване обмеження у використанні земельної ділянки	
Вид обмеження	Санітарно-захисна зона навколо об’єкта
Дата державної реєстрація обмеження	Інформація відсутня

Додаток 10. Витяг з Державного реєстру речових прав на земельну ділянку

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав

Індексний номер витягу:	429903558
Дата, час формування:	04.06.2025 13:19:58
Витяг сформовано:	Приватний нотаріус Шоробура-Гірка Н.С., Львівський міський нотаріальний округ, Львівська обл.
Підстава формування витягу:	заява з реєстраційним номером: 67155749, дата і час реєстрації заяви: 27.05.2025 17:34:28

Актуальна інформація про об'єкт речових прав

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна:	2478729946060
Тип об'єкта:	земельна ділянка
Кадастровий номер:	4621810200:05:000:0100
Опис об'єкта:	Площа (га): 10.7221

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 46381869

Дата, час державної реєстрації:	25.01.2022 10:16:36
Державний реєстратор:	Вовк Наталія Володимирівна, Виконавчий комітет Миколаївської міської ради Стрийського району Львівської області, Львівська обл.
Документи, подані для державної реєстрації:	договір оренди землі, серія та номер: б/н, виданий 12.02.2007, видавник: сторони договору; додаткова угода до договору оренди землі від 12.02.2007 року, серія та номер: б/н, виданий 04.02.2016, видавник: сторони додаткової угоди
Підстава внесення запису:	Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 63094683 від 27.01.2022 13:57:36, Вовк Наталія Володимирівна, Виконавчий комітет Миколаївської міської ради Стрийського району Львівської області, Львівська обл.
Вид іншого речового права:	право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права:	Орендодавець надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку сільськогосподарського призначення - під виробничими приміщеннями, Дата укладання договору (після 2013р.) / Дата державної реєстрації (до 2013р.): 14.02.2007, Строк: 25р., Дата закінчення дії: 14.02.2032
Відомості про суб'єкта іншого речового права:	Орендар: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛ ІНКОМ", код ЄДРПОУ: 43863388 Орендодавець: Глинянська міська рада Львівського району Львівської області, код ЄДРПОУ: 04374430
Додаткові відомості про інші речові права:	Орендна плата орендарем у грошовій формі та становить 3% від нормативної грошової оцінки земельної ділянки площею 10,7221 га, в сумі 40712,00 грн. (сорок тисяч сімсот двадцять гривень) на рік.
Опис об'єкта іншого речового права:	В оренду передається земельна ділянка площею 10,7221 га

Витяг сформував: Шоробура-Гірка Н.С.

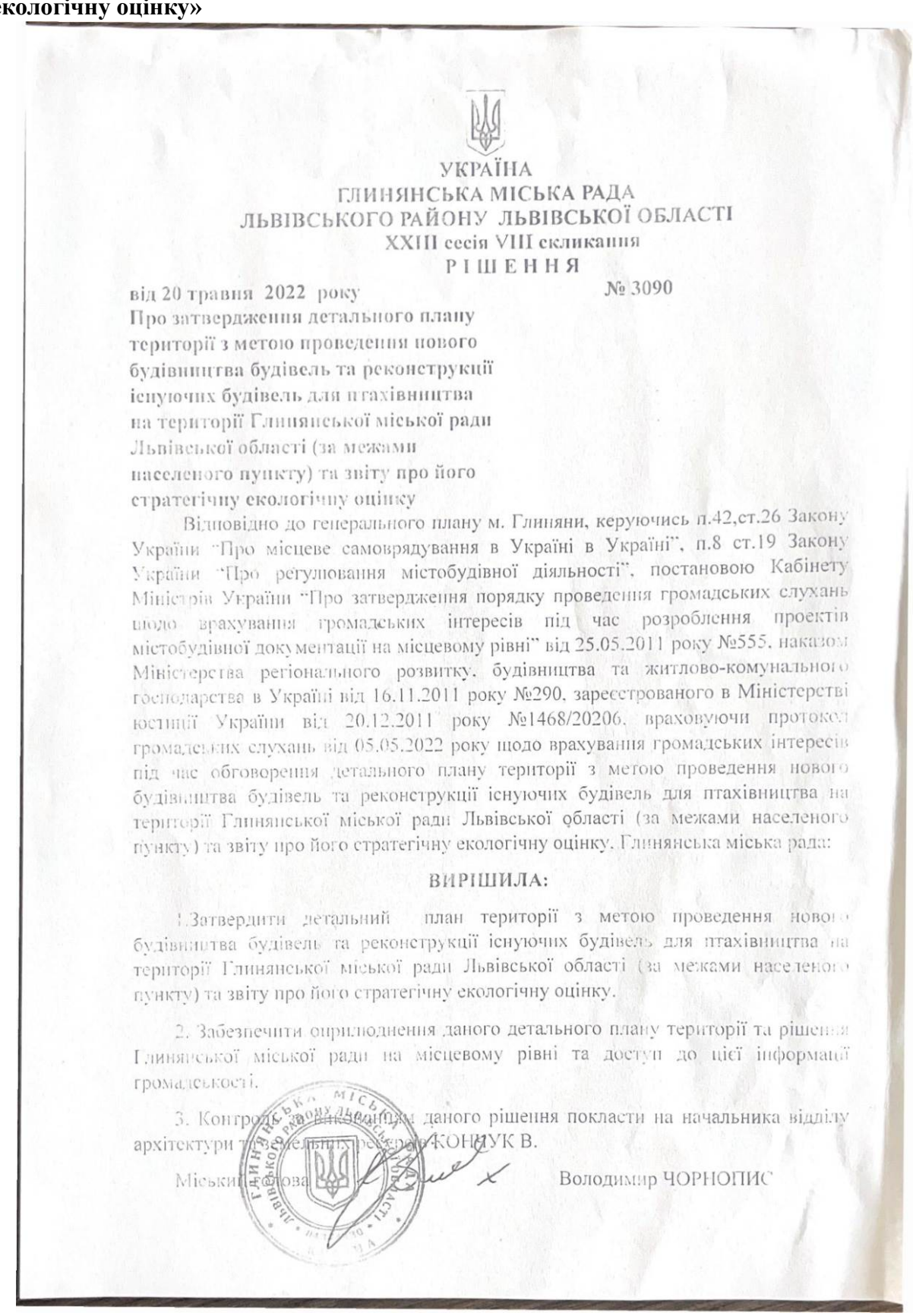
Підпис:

МП

Приватний нотаріальний округ Львівської області Шоробура-Гірка Наталія Стефанівна

RRP-4HLG33EE1

Додаток 11. Рішення №3090 від 20 травня 2022 року «Про затвердження детального плану території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку»



УКРАЇНА
ГЛИНЯНСЬКА МІСЬКА РАДА
ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
XXIII сесія VIII скликання
Р І Ш Е Н Н Я

від 20 травня 2022 року № 3090

Про затвердження детального плану території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку

Відповідно до генерального плану м. Глиняни, керуючись п.42,ст.26 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні в Україні", п.8 ст.19 Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності", постановою Кабінету Міністрів України "Про затвердження порядку проведення громадських слухань щодо врахування громадських інтересів під час розроблення проектів містобудівної документації на місцевому рівні" від 25.05.2011 року №555, наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства в Україні від 16.11.2011 року №290, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 20.12.2011 року №1468/20206, враховуючи протокол громадських слухань від 05.05.2022 року щодо врахування громадських інтересів під час обговорення детального плану території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку, Глинянська міська рада:

ВИРІШИЛА:

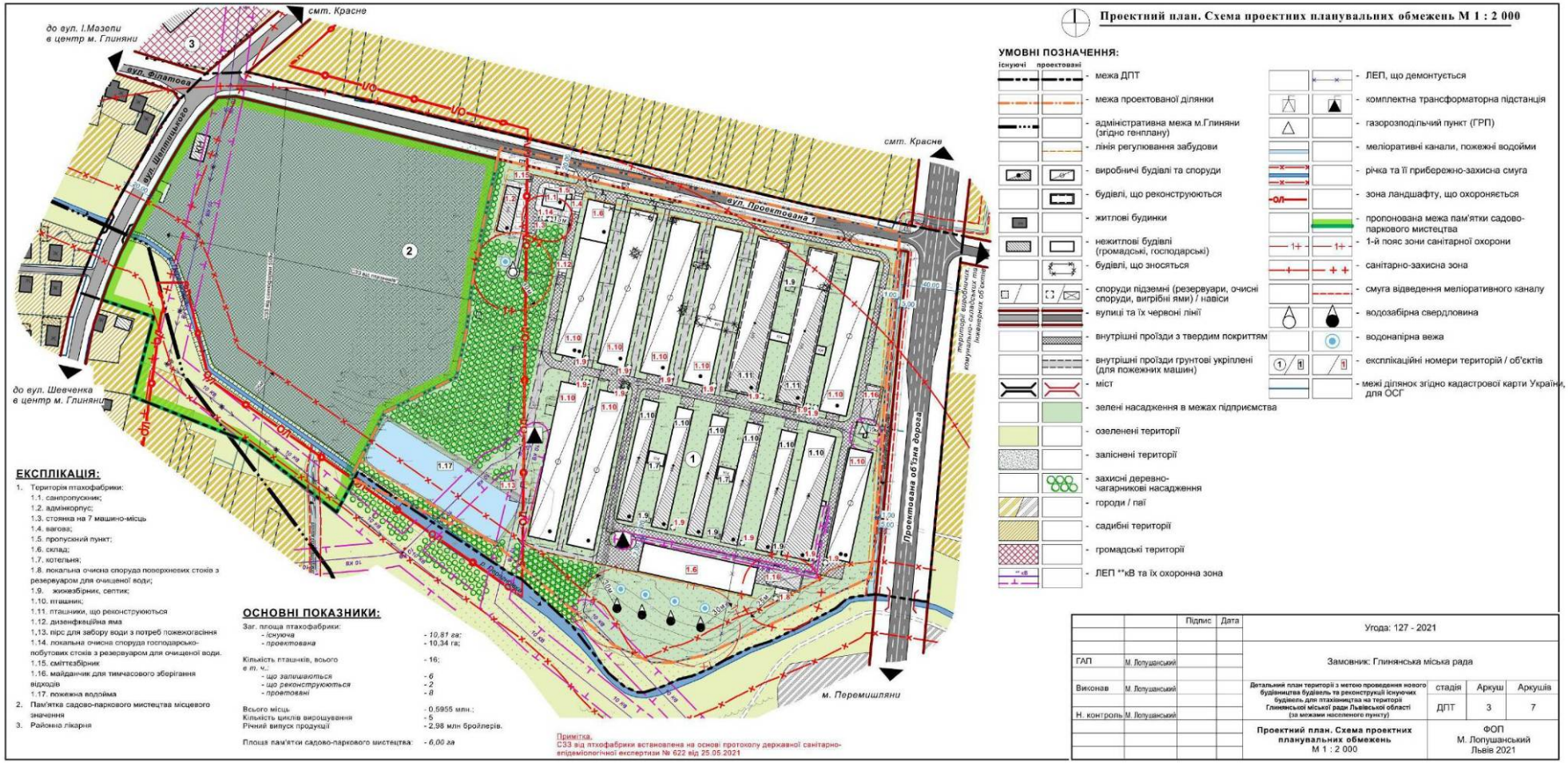
1.Затвердити детальний план території з метою проведення нового будівництва будівель та реконструкції існуючих будівель для птахівництва на території Глинянської міської ради Львівської області (за межами населеного пункту) та звіту про його стратегічну екологічну оцінку.

2. Забезпечити оприлюднення даного детального плану території та рішення Глинянської міської ради на місцевому рівні та доступ до цієї інформації громадськості.

3. Контроль за виконанням даного рішення покласти на начальника відділу архітектури та земельних ресурсів КОНЮК В.

Міський голова Володимир ЧОРНОПИС

Додаток 12. Проектний план. Схема проектних планувальних обмежень



Додаток 13. Паспорт періодичного обліку джерел зовнішнього протипожежного водопостачання в м. Глиняни Львівського району у районі виїзду 42 ДПРП 10 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Львівської області станом на 19.07.2024 року

«ПОГОДЖЕНО»
Заступник міського голови
Ярослав ПАНЬКІВ
"19" 07 2024 року

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Начальник 42 ДПРП 10 ДПРЗ
ГУ ДСНС України у Львівській області
Михайло ЗАСТАВНИЙ
"19" 07 2024 року

ПАСПОРТ
періодичного обліку джерел зовнішнього протипожежного водопостачання в м. Глиняни Львівського району у районі виїзду 42 ДПРП 10 ДПРЗ ГУ ДСНС України у Львівській області станом на "19" 07 2024 року

N з/п	Вуличні пожежні гідранти				Інші джерела зовнішнього протипожежного водопостачання				Наявність покажчиків	Відомча належність
	адреса, номер ПГ	адміністративний район	тип мережі	діаметр мережі, мм	природні водоймища / пірси, кількість	штучні пожежні водоймища: кількість/ ємність, м³	штучні пожежні водоймища: кількість пірсів	водонапірні вежі, кількість/ємність, м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	м. Глиняни парк ім. Шевченка ПВ№1 (ставок)	Львівській	–	–	1/0	1/15000 м.куб.	–	-	Відсутній	Глинянська ТГ
2.	м. Глиняни вул.Перемишлянська ПВ №2 (ставок)	Львівській	–	–	1/0	1/15000 м.куб.	–	-	Наявний	Глинянська ТГ
3.	м. Глиняни вул.І.Франка ПВ №3 (ставок)	Львівській	–	–	1/0	1/15000 м.куб.	–	-	Наявний	Глинянська ТГ
4.	м. Глиняни вул.Котляревського ПВ №4(ставок)	Львівській	–	–	1/0	1/10800 м.куб.	–	-	Наявний	Глинянська ТГ
5.	м. Глиняни вул. А.Шептицького,2а ПВ №5	Львівській	–	–	–	1/3м.куб.	–	-	Наявний	Глинянська ТГ
6.	м. Глиняни вул. Св.Миколая,21	Львівській	–	–	–	–	–	1/25м.куб.	Відсутній	Глинянська ТГ

Начальник відділення 42 ДПРП 10 ДПРЗ
ГУ ДСНС України у Львівській області Андрій МАСНИК

Директор КП "ЗОДЧИЙ" Михайло БАЛИЧ

"19" 07 2024 року

Додаток 14. Договір на надання послуг з прийому та очистки стоків

Д О Г О В І Р № 168
на прийом та очистку стоків

м. Перемишляни 06.05.2025 р.

МКП «Перемишляниводоканал», далі Виконавець, в особі директора Федюкова Олександра Миколайовича, що діє на підставі Статуту з одного боку, та ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ» далі Замовник, в особі директора Іваська Святослава Володимировича, що діє на підставі Статуту з другого боку, уклали даний договір про наступне:

ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

Виконавець зобов'язується в порядку та на умовах, визначених цим Договором, забезпечити прийом та очистку стоків від Замовника по дільницях: Шептицький район, с. Вузлове; Золочівський район, м. Глиняни; Жовківський район, с. Звертів, а Замовник зобов'язується оплачувати вартість фактично наданих стоків на умовах цього Договору. Облік прийому та очистки стоків здійснюється згідно технічних характеристик транспортного засобу Замовника.

ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

Вартість прийому та очистки 1 м.куб. стоків складає 34,52 грн. в т.ч. ПДВ 5,75 грн. У разі зміни тарифів у період дії Договору, нові тарифи застосовуються з моменту їх введення в дію без внесення додаткових змін до Договору та без підписання додаткових угод.

Плата за послуги розраховується виходячи з розміру затверджених тарифів на послугу та обсягу фактично наданих послуг ($м^3$).

Розрахунки за цим Договором здійснюються шляхом переказу грошей на розрахунковий рахунок Виконавця, не пізніше 30 (тридцяти) календарних днів з моменту отримання послуги.

Днем оплати та моментом виконання зобов'язання Замовником з оплати послуг Виконавця вважається день надходження грошових коштів на розрахунковий рахунок Виконавця.

ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

Замовник зобов'язаний у встановлені цим Договором строки оплатити вартість фактично отриманої послуги з прийому та очистки стоків.

Виконавець зобов'язаний надати послуги, зазначені в п. 1. цього Договору з належною якістю.

За фактом надання послуги надати рахунок та акт наданих послуг.

ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

Сторони звільняються від відповідальності згідно з цим договором у разі настання дії непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), яка унеможливлює надання відповідної послуги згідно з умовами договору.

ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання і діє протягом одного року з дати набрання чинності. Договір вважається щороку продовженим, якщо за місяць до закінчення терміну його дії однією із сторін не буде письмово заявлено про його розірвання або необхідність перегляду.

Припинення терміну дії цього Договору не звільняє Сторони від виконання зобов'язань, встановлених цим Договором, зокрема, здійснення оплати за отримані послуги з прийому та очистки стоків.

ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

Будь-які зміни і доповнення до цього договору дійсні лише за умови, що вони здійснені у письмовій формі та підписані уповноваженими на те представниками Сторін. Додатки до цього Договору складають його невід'ємну частину.

Даний Договір складено у двох примірниках. Обидва примірники є ідентичними і мають однакову юридичну силу для кожної зі Сторін.

РЕКВІЗИТИ СТОРІН

МКП «Переишляниводоканал»
81200, вул. Галицька, 50
м. Перемишляни, Львівська обл.
р/р UA573257960000026000300004245
в ТВБВ № 10013/02
МФО 325796 ЄДРПОУ 25231485
ІПН252314813249
Номер свідоцтва 18526862
Ел.адрес: pmv.zvit@gmail.com

Директор _____ Олександр ФЕДЮКОВ

ТзОВ «ГАЛ ІНКОМ»
80720, Львівська обл., Львівський р-н,
м. Глиняни, вул. Шептицького А, 38А
р/р UA363253650000000260070019835 в
АТ «Кредобанк»
МФО 325365 ЄДРПОУ 43863388
ІПН 438633813258
Ел.адрес: _____

Директор _____ Святослав ІВАСЬКО

Додаток 15. Договір про надання послуг з поводження з побутовими відходами

ДОГОВІР № САТ 1732/25

Про надання послуг з поводження з побутовими відходами

м. Львів 2025.року 19. березня

ТзОВ «Спецавтотранс-Львів» в особі директора Годунько О.Й.
що діє на підставі Статуту *(далі-**Виконавець**), з однієї сторони, і* **ТзОВ «ГАЛ ІНКОМ»** в особі, Івасько С. В. , що діє на підставі статуту (*далі-**Споживач**)*, з другої сторони, уклали даний Договір про наступне:

1. Предмет договору
1. Виконавець зобов'язується згідно з графіком надавати послуги з поводження з побутовими відходами **(код ДК 021:2015 - 90510000-5 – Утилізація/видалення сміття та поводження зі сміттям)**, а споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі - послуги).

2. Перелік послуг
2.1. Виконавець надає Споживачеві послуги з вивезення твердих побутових, великогабаритних, ремонтних відходів з об'єкту **Львівська, Глиняни, Шептицького 38А.,**
2.2. Послуги з вивезення твердих побутових відходів надаються за контейнерною схемою та графіком.
2.3. Виконавець надає Споживачеві необхідну техніку та контейнери для збору відходів, та проводить забір відходів в наступний день
Сб(1 х 2 тиж.) у визначений час. Для вивезення твердих побутових відходів використовуються технічно справні контейнери _1_ шт. місткістю _0,24_ куб. метрів, що належать ТзОВ «Спецавтотранс-Львів».
2.4. Контейнери можуть бути обладнані безконтактними RFID-мітками для електронного обліку. Відсутність RFID-мітки може спричинити відмову Виконавця обслуговувати контейнер.
2.5. Кількість заборів обумовлено між Споживачем і Виконавцем. У разі більшого об'єму сміття, послуга оплачується додатково по тій же вартості.
2.6. Для вивезення великогабаритних і ремонтних відходів використовується контейнери місткістю 5-15 куб. метрів, які Споживач замовляє додатково по потребі.
2.7. Тип та кількість спеціальних автотранспортних засобів, необхідних для перевезення відходів, визначаються Виконавцем.
2.8. У тому числі для роздільного збирання, зокрема, таких побутових відходів:
полімерні відходи - 0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
скло - 0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
папір - 0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
кольорові метали - 0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
органічна речовина, що є у складі побутових відходів, -0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
вторинна сировина, що є у складі побутових відходів, -0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
небезпечні відходи у складі побутових відходів, - 0 контейнерів місткістю 0 куб. метрів, що належать Виконавцю.
Виконавець вивозить тверді відходи за контейнерною схемою з _7__ до _7__ години.
2.9. Для вивезення твердих відходів за безконтейнерною схемою споживач зобов'язаний з --- до --- год, та/або з --- до --- год виставити у місцях, погоджених з виконавцем, закриті ємкості з відходами місткістю не більш як 0,12 куб. метра.
2.10. Для вивезення великогабаритних і ремонтних відходів використовується контейнери місткістю 8 і більше куб. метрів, для розташування яких споживачем відповідно до вимог санітарно епідеміологічного законодавства відводиться спеціальний майданчик з твердим покриттям.
Контейнери належать ТзОВ «Спецавтотранс-Львів».
Передача небезпечних відходів у складі побутових відходів здійснюється споживачами та виконавцями послуг з вивезення побутових відходів відповідно до вимог санітарного законодавства спеціалізованим підприємствам, що одержали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.
2.11. Завантаження здійснюється:

твердих побутових відходів _Виконавцем_,
великогабаритних і ремонтних відходів _Споживачем_.

3. Вимірювання обсягу та визначення якості послуг

3.1. Розрахунок вартості послуг здійснюється Виконавцем на підставі тарифів затверджених Рішенням Виконавчого комітету Львівської міської ради №471 від 27.06.2022р та Рішення Львівської міської ради №455 від 21.06.2016року.

4. Оплата послуг

4.1. Розрахунковим періодом є календарний місяць.
4.2. "Споживач" здійснює оплату за черговий місяць згідно виставленого рахунку та акту надання послуг на розрахунковий рахунок «Виконавця» , валютою України, у відповідності до тарифу вказаного в Додатку №1, але не пізніше 10 числа наступного місяця.
4.3. Послуги оплачуються в безготівковій формі на розрахунковий рахунок Виконавця.
4.4. У разі підвищення, в період дії договору, тарифів на паливо, електроенергію, запасні частини, утилізацію відходів, або інших витрат, що мають відношення до предмету даного Договору, а також прийняті органом місцевого самоврядування додаткові нормативні документи щодо ціноутворення, вартість послуг перераховується Виконавцем і доводиться до відома Споживача у строк, що не перевищує 15 календарних днів з дати введення їх у дію.
4.5. У випадку, якщо Споживач не повідомив в письмовій формі в 10-ти денний календарний строк про незгоду з новими тарифами, Виконавець продовжує роботу та нарахування за новими тарифами.

5. Права та обов'язки споживача

5.1. Споживач має право на:
5.1.1 Одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги з вивезення відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг і графік вивезення відходів;
5.1.2. Відшкодування у повному обсязі збитків, заподіяних виконавцем унаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;
5.1.3. Усунення виконавцем недоліків у наданні послуг у п'ятиденний строк з моменту звернення споживача;
5.1.4. Перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;
5.1.5. Внесення за погодженням з виконавцем у цей договір змін, що впливають на розмір плати за послуги;
5.1.6. Зменшення розміру плати за послуги в разі недотримання графіка вивезення відходів;
5.1.7. Несплату вартості послуг за період тимчасової відсутності споживача та/або членів сім'ї на підставі письмової заяви і документа, що підтверджує його відсутність - довідка з місця тимчасового проживання, роботи, лікування, навчання, проходження військової служби чи відбування покарання.
5.2. Споживач зобов'язується:
5.2.1. Оплачувати в установлений договором строк надані йому послуги з вивезення відходів;
5.2.2. Сприяти виконавцю у наданні послуг в обсязі та порядку, передбачених цим договором;
5.2.3. Визначати разом з виконавцем місця розташування контейнерних майданчиків, створювати умови для вільного доступу до таких майданчиків, вигрібних ям;
5.2.4. Обладнати контейнерні майданчики, утримувати їх у належному санітарному стані, забезпечувати освітлення в темний час доби;
5.2.5. Забезпечити належне збирання та зберігання відходів, установлення необхідної кількості контейнерів для завантаження твердих, великогабаритних і ремонтних відходів з урахуванням унеможливлення їх переповнення; утримувати контейнери відповідно до вимог санітарних норм і правил; забезпечувати збереження контейнерів та RFID-міток, якими обладнанні контейнери.
5.2.6. Обладнати вигрібні ями згідно з вимогами санітарних норм і правил, не допускати скидання до них інших відходів;
5.2.7. Забезпечити роздільне збирання побутових відходів.

6.Права та обов'язки виконавця

6.1. Виконавець має право вимагати від споживача:
6.1.1. Обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у належному санітарно-технічному стані контейнерів, контейнерних майданчиків та вигрібних ям, що перебувають у власності споживача;
6.1.2.Своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, встановлювати передбачену договором кількість контейнерів з метою запобігання їх переповненню;
6.1.3. Забезпечувати роздільне збирання побутових відходів.
6.1.4. Виконавець зобов'язується:
6.1.5. Надавати послуги відповідно до вимог законодавства про відходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом Міністрів України, та цього договору;
6.1.6. Погодити із споживачем місця розташування контейнерних майданчиків, визначити їх кількість, необхідну для збирання побутових, великогабаритних і ремонтних відходів, перевіряти наявність таких майданчиків відповідно до розрахунків;
6.1.7. Обладнати контейнерні майданчики та забезпечувати утримання у на лежномусанітарно-технічному стані

контейнерів та контейнерних майданчиків у разі перебування їх у власності виконавця;
6.1.8. Збирати і перевозити відходи спеціально обладнаними для цього транспортними засобами;
6.1.9. Ліквідувати звалище твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розсипання побутових відходів під час завантаження у спеціально обладнаний для цього транспортний засіб;
6.1.10. Перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;
6.1.11. Надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати, графік вивезення відходів;
6.1.12. Усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє споживач у зв'язку з невиконанням умов цього договору;
6.1.13. Прибувати протягом трьох годин на виклик споживача і усувати протягом 24 годин недоліки. У разі коли недоліки не усунено протягом трьох робочих днів, проводити відповідний перерахунок розміру плати;
6.1.13. Відшкодувати відповідно до закону та умов цього договору збитки, завдані споживачеві внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;
6.1.14. Зменшувати розмір плати за послуги в разі тимчасової відсутності споживача та/або членів його сім'ї на підставі його письмової заяви та документа, що підтверджує його/їх відсутність - довідка з місця тимчасового проживання, роботи, лікування,
навчання, проходження військової служби чи відбування покарання.
Виконавець має також інші обов'язки відповідно до закону.
6.1.15. Не розголошувати інформацію про персональні дані Споживача, створювати умови для забезпечення захисту цих даних від незаконної обробки, а також від незаконного доступу до них відповідно до вимог ст. 24 Закону України «Про захист персональних даних» від 01.06.10р. №2297-VI.

7. Відповідальність сторін за невиконання умов договору
7.1. Споживач несе відповідальність згідно із законом і цим
договором за:
7.1.1. Несвоєчасне внесення плати за послуги;
7.1.2. Невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.
7.2. Виконавець несе відповідальність за:
7.2.1. Ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків майну споживача, шкоди його життю чи здоров'ю;
7.2.2 Невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

8. Розв'язання спорів
8.1. Спори за договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку. Спори, пов'язані з пред'явленням претензій, можуть розв'язуватися в досудовому порядку шляхом їх задоволення.
8.2. У разі ненадання або надання послуг не в повному обсязі, зниження їх якості споживач викликає представника виконавця для складення акта-претензії, в якому зазначаються строки, види порушення кількісних і якісних показників тощо.
Представник виконавця зобов'язаний прибути протягом 3-х робочих днів.
8.3. Акт-претензія складається споживачем та представником виконавця і скріплюється їх підписом.
8.4. У разі неприбуття представника виконавця у 3-х денний строк, або його відмови від підпису, акт вважається дійсним, якщо його підписали не менш як два споживачі або виборна особа будинкового, вуличного, квартального чи іншого органу самоорганізації населення.
8.5. Акт-претензія подається виконавцеві, який протягом трьох робочих днів вирішує питання про перерахунок розміру плати або надає споживачеві обґрунтовану письмову відмову в задоволенні його претензії.

9. Форс-мажорні обставини
9.1. Сторони звільняються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру, страйку, блокади, військових дій), що унеможливлює надання та оплату послуги відповідно до умов цього договору.

10. Строк дії цього договору
10.1. Договір набирає чинності з моменту його підписання та діє до 31.12.2025р., а щодо розрахунків до повного їх завершення.

Умови зміни, продовження, припинення дії цього договору

10.2. Зміна умов договору проводиться за взаємною згодою сторін.
У разі коли не досягнуто такої згоди, спір розв'язується у судовому порядку.

10.3. Договір вважається таким, що продовжений на наступний календарний рік, якщо за місяць до закінчення строку його дії одна із сторін не заявила про відмову від договору або про його перегляд. Дане правило щодо пролонгації дії даного Договору може неодноразово повторюватись і на наступні календарні роки.
10.4. Дія договору припиняється у разі, коли:
закінчився строк, на який його укладено;
припинено відповідний договір на надання послуг з вивезення побутових відходів на певній території населеного пункту.
10.5. Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законом.

11.Прикінцеві положення
11. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у споживача, другий - у виконавця.

Реквізити сторін

"Виконавець"
ТзОВ «Спецавтотранс-Львів».
Юр.адреса: Україна, 79495, м.Львів-Винники
вул.Галицька 54а
тел. (032)241-84-36, 244-45-78, 093-093-10-10,
067-826-10-10
електронна адреса: office@sat-lviv.com.ua
р/р UA673006140000026006000017523
в ПАТ "КРЕДІ АҐРІКОЛЬ БАНК",
ЄДРПОУ 30053219
р/р UA943257960000026002300204883
в АТ "ОЩАДБАНК",
ЄДРПОУ 30053219
Витяг ПДВ №1513064500398
і.п.н 300532113062

"Споживач"
ТзОВ «ГАЛ ІНКОМ»
Адреса: Львівська, Глиняни, Шептицького 38 А, 80720
ЄДРПОУ 43863388
І.п.н. 438633813258
Св.пл.ПДВ 2113254500102

Ел.пошта: Hlyniany@ular.com.ua
Тел.
Моб. 0970259293

Директор ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ СПЕЦАВТОТРАНС ЛЬВІВ № 30053219 УКРАЇНА — О. Й. Годунько

«ГАЛ ІНКОМ» код 43863388 — Васько С. В.

Додаток 16. Договір купівлі-продажу гною (побічний продукт тваринного походження)

Гнояєві
Звериів

ДОГОВІР КУПІВЛІ-ПРОДАЖУ Б/Н

м. Пустомити 24 лютого 2025 року

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ», надалі «Продавець», в особі директора Коморного Віталія Ігоровича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХАВЕСТ-АГРО» надалі «Покупець», що є платником єдиного податку 4 групи та є платником ПДВ, в особі директора комерційного Згоранця Олександра Сергійовича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі разом іменовані "Сторони", а окремо "Сторона", уклали даний Договір купівлі-продажу (надалі – Договір), про наступне:

ТЕРМІНИ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В ЦЬОМУ ДОГОВОРІ

Товар – гній (побічний продукт тваринного походження, що належить до категорії II згідно Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»), код: 3101 00 00 00.

Ціна - це ціна Товару, що вказана в Первинних документах на передачу Товару. Сторони домовились, враховуючи можливу динаміку зміни цін та економічну ситуацію в державі, не встановлювати фіксованих цін на Товар, а визначати їх при виконанні кожної окремої поставки Товару.

Первинний документ - це документ, укладений відповідно до умов цього Договору, що підтверджує факт поставки та передачі Покупцю відповідної партії Товару, що в ньому вказана, в тому числі, але не виключно, товарно-транспортна накладна, видаткова накладна, тощо. Первинні документи є невід'ємними частинами цього Договору.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Продавець зобов'язується поставляти та передавати у власність Покупця, а Покупець приймати та оплачувати Товар, відповідно до умов цього Договору.

1.2. Продавець гарантує, що Товар, який поставляється за цим Договором, не обтяжений вимогами третіх осіб (щодо мита, податків, застави, арешту та ін.).

2. ЦІНА, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ТОВАР

2.1. Ціна Товару, що поставляється за Договором, відображається Сторонами в Первинних документах та/або Специфікаціях.

2.2. Загальна вартість цього Договору складається з вартості поставленого та переданого Продавцем та прийнятого Покупцем Товару, згідно Первинних документів, протягом дії Договору. Ціна Товару та загальна вартість цього Договору включають ПДВ.

2.3. Усі розрахунки за цим Договором здійснюються виняткова в національній валюті України - гривні. Днем здійснення платежу вважається день, у який сума, що підлягає оплаті, зараховується на банківський рахунок Продавця.

2.4. Оплата за Товар здійснюється протягом 7 (сім) календарних днів від дати поставки Товару. Покупець має право дострокової оплати погодженої в Замовленні Ціни Товару.

В тому випадку, якщо Сторонами було окремо погоджено інший порядок оплати окремої партії Товару, то така оплата повинна бути проведена в строки/термін, що узгоджені Сторонами.

2.5. В разі, коли останній день строку платежу припадає на вихідний, святковий або інший неробочий день банківської установи, днем виконання зобов'язання є перший за ним робочий день. В першу чергу погашається вартість отриманого Товару, в другу чергу - всі інші платежі, передбачені Договором.

3. ПОРЯДОК ПОСТАВКИ І ПРИЙМАННЯ ТОВАРУ

3.1. Продавець зобов'язується здійснити поставку партії Товару в кількості та за цінами, що погоджені Сторонами.

3.2. У випадку, якщо Продавець не може виконати поставку Товару в повному обсязі, Продавець зобов'язаний повідомити Покупця про це не пізніше ніж за 1 (один) календарний день до дати поставки Товару.

3.3. Продавець зобов'язується здійснювати поставку Товару на умовах EXW, відповідно до Міжнародних правил Інкотермс 2010, якщо Сторонами не погоджені інші умови поставки. Адреса поставки повідомляється Покупцю додатково.

3.4. Сторони підтверджують, що особи, які здійснюють доставку, передачу і приймання Товару, що поставляється за Договором, мають повноваження на представлення інтересів відповідної Сторони та на складання і підписання відповідних, в т.ч. Первинних документів.

Покупець даним пунктом Договору підтверджує, що особа, яка отримала Товар в Місці поставки, є його належним представником, має повноваження на приймання - передачу Товару та підписання відповідних документів (як з використанням печатки та/або штампу, так і без їх використання). Ці повноваження підтверджуються фактом отримання Товару та підписанням цією особою супровідних документів на Товар. Прізвище цієї особи зазначається Покупцем в усіх екземплярах Первинних документів. Факт надання повноважень вказаній особі на здійснення приймання Товару та підписання відповідних документів визнається Покупцем, що засвідчується підписанням даного Договору.

3.5. Передача Товару Продавцем і його приймання Покупцем по кількості та ціні проводиться на підставі Первинних документів. Навантаження та прийом Товару в місці поставки здійснюється силами Покупця, якщо про інше не домовились Сторони.

3.6. Датою приймання партії Товару та переходу права власності та ризиків вважається дата підписання відповідних Первинних документів уповноваженим представником Покупця.

3.7. Покупець, після отримання Товару, гарантує дотримання норм Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» та іншого екологічного законодавства.

4. СУПРОВІДНІ ДОКУМЕНТИ

4.1. Товар повинен супроводжуватися Первинними документами.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За порушення умов даного Договору винна Сторона відшкодовує іншій Стороні заподіяні нею збитки у порядку, передбаченому чинним законодавством України, якщо інше не передбачено Договором.

5.2. У випадку порушення термінів оплати Товару Покупець оплачує на користь Продавця пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від простроченої суми оплати, за кожен день прострочення.

5.3. У випадку безпідставної відмови від прийняття Товару, Покупець зобов'язаний сплатити на користь Продавця штраф у розмірі 1 (один)% від вартості неприйнятого Товару.

5.4. Ризик випадкової загибелі або випадкового пошкодження Товару до моменту його приймання Покупцем несе Продавець.

5.5. Покупець несе повну відповідальності за дотримання норм чинного законодавства, що регулює правила поводження з Товаром.

5.6. Сплата санкцій за цим Договором не звільняє Сторону від виконання належним чином своїх обов'язків за Договором в повному обсязі.

Продавець

«ГАЛ ІНКОМ» код 43842...

УКРАЇНА

Покупець

6. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

6.1. У випадку виникнення спору між Сторонами з питань, передбачених даним Договором, Сторони вживають усіх заходів до його вирішення шляхом переговорів.

6.2. У випадку не врегулювання спору між Сторонами шляхом переговорів, вони підлягають вирішенню у відповідному суді з дотриманням правил підвідомчості та підсудності.

7. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

7.1. Сторони звільняються від будь-якої відповідальності, якщо дані дії та/або бездіяльність викликані впливом непереборної сили (форс-мажор), тобто обставинами, які не залежать від волі Сторін та Сторони не могли на них спливати будь-яким чином.

Факт настання форс-мажору повинен в обов'язковому порядку підтверджуватися довідкою Торгово-промислової палати України.

7.2. При настанні форс-мажорних обставин, що унеможливлюють виконання зобов'язань за цим Договором, виконання зобов'язань переносяться на строк дії форс-мажорних обставин.

7.3. У випадку, якщо тривалість форс-мажорних обставин буде продовжуватися понад 45 днів, кожна зі Сторін має право розірвати даний Договір.

8. ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ ДО ДОГОВОРУ

8.1. Умови цього Договору можуть бути змінені за взаємною згодою Сторін, яка повинна бути викладена в письмовій формі. Зміни умов даного Договору, або доповнення до нього, відображаються Сторонами в додаткових угодах, оформлених належним чином, які є невід'ємною частиною даного Договору. Додаткові угоди складаються в двох екземплярах, що мають однакову юридичну силу, по одному екземпляру для кожної зі Сторін.

8.2. Повноваження осіб на підписання цього Договору засвідчуються печатками Сторін. Відповідальність за наслідки підписання Договору не уповноваженою особою покладається на Сторону, яка засвідчила підпис такої особи своєю печаткою.

8.3. Відсутність печатки на Договорі, додатках та додаткових угодах до нього можлива лише в тому випадку, коли Стороною за даним договором є особа, яка має право діяти без печатки.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє протягом одного року, а в частині зобов'язань, що залишились не виконаними на вказану дату - до повного виконання таких зобов'язань Сторонами. У тому випадку, якщо Сторони, кожного року дії Договору, у строк не менш ніж за 20 днів до закінчення строку дії даного Договору, не повідомлять одна одну про бажання розірвати Договір або укласти новий договір, то Договір вважається щоразу продовженим строком на один рік на тих самих умовах.

9.2. Дія даного Договору може бути припинена за взаємною згодою Сторін, або за ініціативою однієї із Сторін.

9.3. Кожна із Сторін цього Договору має право розірвати його достроково, в односторонньому порядку, без укладення про це додаткової угоди, шляхом надсилання іншій Стороні, за вказаною в цьому Договорі адресою, відповідного письмового повідомлення про розірвання Договору. Договір вважається розірваним, в такому випадку, через 10 (десять) календарних днів з моменту відправки такого повідомлення.

9.4. Сплив строку дії чи розірвання даного Договору не звільняють Сторін від виконання зобов'язань, прийнятих на себе по ньому до припинення його дії.

9.5. У випадку розірвання Договору між Сторонами з будь-яких причин, усі борги, що належать до сплати Покупцем, розраховуються і сплачуються протягом 3 (трьох) календарних днів з дати розірвання Договору.

10. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

10.1. При зміні банківських, платіжних або інших реквізитів, адреси, найменування й організаційно-правової форми, Сторони зобов'язані не пізніше 3 (трьох) робочих днів повідомити про таку зміну іншу Сторону.

10.2. Сторони домовилися, що усі повідомлення за даним Договором повинні направлятись рекомендованим листом із повідомленням про вручення за адресою, вказаною в цьому Договорі, якщо інше не передбачено цим Договором. Ризики, пов'язані із неотриманням листування, в тому числі невручення листа через відсутність за даною адресою Сторони-отримувача, або отримання листування неналежною особою, приймає на себе Сторона-отримувач.

10.3. Даний Договір складено на українській мові у двох оригінальних примірниках – по одному для кожної зі Сторін.

11. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ»
Місцезнаходження: 81100, Львівська обл., Пустомитівський р-н, місто Пустомити, вул.Шевченка Тараса, будинок 5
Поштова адреса: 81100, Львівська обл., Пустомитівський р-н, місто Пустомити, вул.Шевченка Тараса, будинок 5
п/р IBAN UA 36 325365 0000000260070019835
в АТ «Кредобанк» , МФО 325365
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 43863388
ІПН: 438633813258
Тел.: + 38 (067) 223-77-20

Директор
_____ /Віталій КОМОРНИЙ/
підпис М.П.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХАВЕСТ-АГРО»
Місцезнаходження: 35132, Рівненська область, Дубенський район, с. Підлозці, вул. Польова, будинок, №4
Поштова адреса: 35132, Рівненська область, Дубенський район, с. Підлозці, вул. Польова, будинок, №4
п/р IBAN UA 483052990000026007040806129
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 32631567
ІПН: 326315617104
Тел: +380669072920
E-mail: office@hawest.com.ua

Директор комерційний
_____ Олександр ЗГОРАНЕЦЬ

Продавець _____

Покупець _____

Типова форма № 12 (23.11.2023)

Додаток
до договору купівлі-продажу
б/н від 24.02.2025 року

с. Семенівка | 05 березня 2025 року|

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ», надалі «Продавець», в особі Директора Іваська Святослава Володимировича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХАВЕСТ-АГРО», надалі «Покупець», в особі Директора комерційного Згоранця Олександра Сергійовича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони, надалі разом іменовані "Сторони", а окремо "Сторона", уклали даний додаток (надалі – Додаток) до договору купівлі-продажу (надалі – Договір), про наступне:

1. Сторони домовилися, що у відповідності до умов Договору поставка гною (побічного продукту тваринного походження, що належить до категорії II згідно Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»), код: 3101 00 00 00 (надалі – Товар») здійснюватиметься на умовах EXW, відповідно до Міжнародних правил Інкотермс 2010, за наступними адресами:

- Львівська обл., Львівський р-н, м. **Глиняни**, вул. Шептицького А, буд. 38а;
- Львівська обл., Львівський р-н, **с. Звертів**, вулиця УПА, 93.

2. Цей Додаток є невід'ємною частиною Договору.

3. Додаток набирає чинності з дати його підписання обома Сторонами та, з врахуванням положень частини 3 статті 631 Цивільного кодексу України Сторони погодили, що умови цього Додатку застосовуються до відносин між ними, які виникли до його укладення, а саме з дати укладення Договору – 24 лютого 2025 року.

4. РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

Продавець

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ»
Місцезнаходження: 80720, Україна, Львівський р-н, Львівська обл., місто Глиняни, вулиця Шептицького А., будинок, 38а
Поштова адреса80720, Україна, Львівський р-н, Львівська обл., місто Глиняни, вулиця Шептицького А., будинок, 38а
п/р IBAN UA 363253650000000260070019835
в АТ «Кредобанк», МФО: 325365
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 43863388
ІПН: 438633813258
Тел: +380672237720
E-mail: office@ular.com.ua

Директор

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ІНКОМ» код 43863388 УКРАЇНА

/ Святослав ІВАСЬКО/

Покупець

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХАВЕСТ-АГРО»
Місцезнаходження: 35132, Рівненська область, Дубенський район, с. Підлозці, вул. Польова, будинок №4
Поштова адреса: 35132, Рівненська область, Дубенський район, с. Підлозці, вул. Польова, будинок №4
п/р IBAN UA 483052990000026007040806129
в АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО: 305299
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ: 32631567;
ІПН: 326315617104
Тел: +380669072920
E-mail: office@hawest.com.ua

Директор комерційний

УКРАЇНА ХАВЕСТ HAWEST

/ Олександр ЗГОРАНЕЦЬ /

Додаток 17. Договір поставки побічних продуктів тваринного походження

Типова форма № 15 (25.10.2024) DAP / EXW

ДОГОВІР ПОСТАВКИ ПОБІЧНИХ ПРОДУКТІВ ТВАРИННОГО ПОХОДЖЕННЯ №10/03/25-1

м. Пустомити « 10 » березня 2025 року

Приватне підприємство «Д.П. ІНВЕСТ» (надалі – Покупець), що є платником податку на прибуток на загальних умовах та є платником ПДВ, в особі директора Цілінського Миколи Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та **Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ІНКОМ»** (надалі - Постачальник), що є платником податку на прибуток та (є/не є) є платником ПДВ, в особі директора – Іваська Святослава Володимировича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони,

надалі разом іменовані «Сторони», а окремо «Сторона», уклали даний Договір поставки побічних продуктів тваринного походження (надалі – Договір), про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Постачальник зобов'язується поставляти та передавати у власність Покупця, а Покупець приймати та оплачувати Товар, відповідно до умов цього Договору.

1.2. Під терміном «Товар» в даному Договорі розуміються побічні продукти тваринного походження, що відповідно до положень Закону України № 287-VII «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною», належать до III категорії.

Кодом УКТ ЗЕД Товару за цим Договором, в тому числі, але не виключно є: 0511.

1.3. Товар поставляється окремими партіями в кількості та асортименті, що узгоджуються Сторонами в Замовленнях та за ціною, встановленою цим Договором. Замовлення може здійснюватися в письмовій, електронній, а також в усній формі, якщо цього вимагають інтереси Сторін. Замовлення не є невід'ємними частинами цього Договору.

1.4. Постачальник гарантує, що Товар, який поставляється за цим Договором, належить на праві власності Постачальнику та на момент передачі Покупцю Товар не буде обтяжений вимогами третіх осіб (мита і податків, застави, арешту, тощо).

1.5. З метою пришвидшення процесу формування Замовлення Постачальник зобов'язується до 15 числа кожного місяця строку дії цього Договору, надсилати на електронну адресу Покупця орієнтовний місячний план поставки Товару на наступний календарний місяць. Місячний план поставки має містити: вид Товару, кількість Товару (одиниця виміру – тонна) з подальшим розподілом на кожен окремий день поставки).

2. АСОРТИМЕНТ, ЦІНА, ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ ЗА ТОВАР

2.1. Асортимент, та кількість Товару, що поставляється за Договором, його окремі характеристики визначаються на підставі Замовлення та відображаються у видаткових накладних на Товар.

2.2. Кількість Товару та його асортимент, що вказані у видаткових накладних, які надаються Постачальником Покупцю разом із партією Товару, повинна відповідати Замовленню.

2.3. Ціна Товару, що поставляється за цим Договором, з врахуванням ПДВ, становить **10,00 (десять) гривень за 1 (одну) тонну Товару**. Зміна ціни без попереднього узгодження Сторонами не допускається.

2.4. Ціна цього Договору складається із загальної вартості поставленого Постачальником та прийнятого Покупцем Товару, згідно первинних документів, протягом дії Договору. Ціна Товару та загальна вартість цього Договору включає ПДВ.

2.5. Усі розрахунки за цим Договором здійснюються виняткова в національній валюті України - гривні. Днем здійснення платежу вважається день, у який сума, що підлягає оплаті, списується з банківського рахунку Покупця.

2.6. **Оплата за Товар здійснюється протягом 90 (дев'яносто) календарних днів** від дати поставки Товару (за умови дотримання Постачальником п. 4.6 Договору), та після реєстрації Постачальником податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних на відповідну партію Товару, про що Постачальник зобов'язаний надати Покупцю відповідне документальне підтвердження (роздрукована податкова накладна з відміткою про її реєстрацію в Єдиному реєстрі податкових накладних).

2.7. Обов'язковою умовою для оплати поставленого за Договором Товару, враховуючи ч. 1 ст. 212 Цивільного кодексу України, Сторони визначили факт передачі Постачальником Покупцю оформлених у встановленому чинним законодавством України та цим Договором порядку відповідної накладної та інших документів, які передбачені цим Договором. При відсутності одного з зазначених документів, а також в разі їх неналежного оформлення, наявності розбіжностей у відомостях чи даних, Постачальник повинен надати відсутні документи або привести документи у відповідність протягом 7 (семи) календарних днів з дати поставки.

2.8. В разі, коли останній день строку платежу припадає на вихідний, святковий, або інший неробочий день банківської установи, днем виконання зобов'язання є перший за ним робочий день.

3. ЯКІСТЬ ТОВАРУ

3.1. Якість та характеристики Товару повинні відповідати умовам цього Договору. В протилежному випадку, у Покупця відсутній обов'язок приймати такий Товар та або розраховуватись за нього.

Товар має відповідати таким вимогам:

"Д.П.ІНВЕСТ" № 30741934 УКРАЇНА

Покупець _____

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ «ГАЛ ІНКОМ» КОД 43863388 УКРАЇНА

Постачальник _____

- Товар повинен бути отриманим від забою тільки клінічно здорових тварин-птиці, здійсненого не пізніше ніж за 12 (дванадцять) годин до передачі Товару Покупцю;
- у Товарі не допускаються патологічні пороки (пухлини, спайки, інфільтрати, гельмінти);
- Товар не повинен бути забрудненим чи містити металеві домішки, скло, пластик;
- Товар повинен належати виключно до III категорії побічних продуктів тваринного походження (в розумінні Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»);
- Товар має бути без сторонніх (не властивих аналогічному виду товарів) запахів, отруйних або шкідливих речовин для людини і тварин, без гнилі, без токсичних речовин, тощо;
- Товар не повинен піддаватися жодному радіоактивному чи хімічному впливу (обробці).

Відповідність Товару вищевказаним вимогам Постачальник зобов'язаний підтвердити на першу вимогу Покупця. При цьому, Постачальник зобов'язаний одночасно із поставкою Товару або перед здійснення такої надати Покупцю документальне підтвердження інформації про походження Товару.

3.2. Товар повинен супроводжуватись відповідними ветеринарними документами зі сторони Постачальника, якщо наявність таких документів передбачена законодавством.

3.3. У разі відсутності товаросупровідних документів на Товар, передбачених цим Договором та чинним законодавством України, Покупець має право відмовитися від приймання такого Товару.

4. ПОРЯДОК ЗАМОВЛЕННЯ, ПОСТАВКИ І ПРИЙМАННЯ ТОВАРУ

4.1. Зобов'язання Постачальника з поставки Товару виникає на підставі Замовлення Покупця. Замовлення можуть надаватися Постачальнику рекомендованим листом, електронною поштою, а також усно, якщо цього вимагають інтереси Сторін.

4.2. Поставка Товару, зазначеного у Замовленні, має бути здійснена не пізніше ніж протягом 2 (двох) днів з дати отримання Замовлення Постачальником, якщо інший строк не погоджений Сторонами. У разі, якщо протягом 12 (дванадцяти) годин з моменту отримання Постачальником Замовлення від нього не надійде повідомлення про відмову від поставки Товару за відповідним Замовленням, таке Замовлення буде вважатися погодженим зі сторони Постачальника та є підставою для поставки зазначеного в Замовленні Товару.

4.3. Постачальник, з врахуванням особливостей передбачених цим Договором, зобов'язується здійснювати поставку Товару згідно Замовлення, відповідно до Міжнародних правил тлумачення торгових термінів «Інкотермс» Міжнародної торгової палати (в редакції 2010 року) на умовах DAP за наступною адресою складу Покупця: Львівська обл., м. Пустомити, вул. Лисенка, буд. 29 та/або на умовах EXW за наступною адресою складу Постачальника: _____, якщо інша адреса не узгоджена обома Сторонами. При цьому, у випадку поставки на умовах DAP ціна та вартість Товару, що вказані у видатковій накладній, включають в себе усі витрати, які несе Постачальник при поставці Товару.

4.4 У випадку здійснення Постачальником поставки партії Товару, кількість якої відрізняється від зазначеної у Замовленні, в тому числі і у випадку поставки надлишкової кількості Товару, Покупець має право прийняти Товар в тій частині, що відповідає Замовленню. Іншу надлишкову частину Товару Покупець має право як прийняти, так і відмовитись від її прийняття.

У випадку невідповідності якісних показників Товару показниками, зазначеним у цьому Договорі (у т. ч. зазначеним у п. 3.1 Договору вимогам), Покупець має право не приймати такий Товар, а у випадку виявлення таких невідповідностей після поставки Товару – здійснити повне чи часткове повернення прийнятої партії Товару, а Постачальник у такому випадку, протягом 1 (одного) дня з дати отримання вимоги Покупця зобов'язаний за власний рахунок та власними силами прийняти від Покупця та здійснити вивіз такого Товару з території Покупця та повернути усі сплачені за такий Товар грошові кошти.

4.5. Сторони підтверджують, що особи, які здійснюють доставку, передачу і приймання Товару, що поставляється за Договором, мають повноваження на представлення інтересів відповідної Сторони, в тому числі при виявленні розбіжностей по кількості і якості Товару, що поставляється, та на складання і підписання відповідних документів.

4.6. Під час передачі Товару Постачальник зобов'язаний одночасно з Товаром передати Покупцю такі первинні документи:

1. Видаткова накладна;
2. Ветеринарне свідоцтво форма № 2;
3. Товарно-транспортна накладна (у випадку поставки на умовах DAP).

4.7. У разі поставки Товару за відсутності одного з документів з визначеного п. 4.6 Договору переліку або у разі неналежного оформлення таких документів Покупець має право відмовитися від приймання Товару та/або без будь-якого додаткового погодження із Постачальником та без покладення на Покупця будь-якої відповідальності притримати оплату такого Товару до моменту надання усіх належно оформлених документів.

4.8. Датою приймання партії Товару та переходу права власності на Товар, а також ризиків випадкового знищення або випадкового пошкодження (псування) Товару вважається дата підписання Сторонами видаткових накладних на Товар.

5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

5.1. За порушення умов цього Договору винна Сторона відшкодовує іншій Стороні заподіяні нею збитки у порядку, передбаченому чинним законодавством України, якщо інше не передбачено Договором.

Покупець _____ Постачальник _____

5.2. У випадку порушення термінів оплати Товару, Покупець оплачує на користь Постачальника пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від простроченої суми оплати, за кожен день прострочення, що нараховується в межах встановленого ч. 6 ст. 232 Господарського кодексу України максимального періоду нарахування неустойки.

5.3. У випадку порушення терміна поставки Товару, Постачальник оплачує на користь Покупця штраф у розмірі 500,00 (п'ятсот) гривень за одну тонну не поставленого Товару.

5.4. У випадку поставки Товару, який містить сторонні предмети (метал, скло, пластик, деревину та ін.), що може призвести до виведення з ладу технологічне обладнання та погіршити якість кінцевого продукту, Постачальник оплачує на користь Покупця штраф у розмірі 10 000,00 (десять тисяч) гривень за кожну тонну Товару відповідної партії в якій було виявлено сторонні предмети та відшкодовує заподіяні збитки Покупцю.

5.5. Якщо буде встановлено, що поставлений Товар, належить до I та/або II категорії побічних продуктів тваринного походження (в розумінні згідно Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»), Постачальник оплачує штраф у розмірі 100 000,00 (сто тисяч) гривень за одну тонну такого Товару.

5.6. У разі порушення Постачальником умов щодо відповідності Товару вимогам п. 3.1. цього Договору Постачальник оплачує штраф у розмірі 50 000,00 (п'ятдесят тисяч) гривень за кожен випадок допущеного порушення.

5.7. У випадку порушення Постачальником строку відшкодування вартості втраченої зворотної тари, Постачальник оплачує на користь Покупця пеню в розмірі подвійної облікової ставки НБУ від простроченої суми оплати, за кожен день прострочення, що нараховується на загальну вартість втраченої зворотної тари, сума якої визначається згідно визначає в додатку до цього Договору вартості такої тари.

5.8. Постачальник гарантує складання та заповнення податкових накладних в електронній формі з дотриманням встановлених законодавством України вимог, в тому числі, щодо накладення електронного цифрового підпису уповноваженої особи Постачальника за результатами приймання Товару Покупцем. Постачальник зобов'язується зареєструвати податкову накладну в Єдиному реєстрі податкових накладних (надалі - ЄРПН) в строки встановлені законодавством України. У разі відсутності реєстрації податкової накладної (надалі – ПН) та/або розрахунку коригування (надалі – РК) в ЄРПН або їх реєстрації із порушенням терміну, у т. ч. у разі зупинки реєстрації з боку контролюючих органів, Постачальник сплачує Покупцю штраф в розмірі ПДВ, що зазначено в такій ПН / РК коригування. Сторони домовились, що строк нарахування штрафних санкцій та строк позовної давності по даному пункту складає 5 (п'ять) років. Крім того, Покупець має право, без застосування до нього будь-яких фінансових санкцій, передбачених цим Договором та/або законом, частково не оплачувати поставлений Товар на суму розміру ПДВ, у разі відсутності реєстрації ПН / РК в ЄРПН або їх реєстрації із порушенням терміну, до моменту такої реєстрації.

5.9. Постачальник зобов'язується на вимогу і в строки встановлені Покупцем відшкодувати Покупцю усі збитки, витрати (додатково нараховані суми податкових зобов'язань, суми на які зменшено податковий кредит, суми штрафних санкцій і пені), що нараховані контролюючими органами у зв'язку з віднесенням до податкового кредиту суми ПДВ згідно складених Постачальником та зареєстрованих в СРПН ПН – РК до них, якщо вони понесені зокрема, але не виключно, у зв'язку з:

- порушенням Постачальником обов'язку нарахування та сплати у встановлені чинним законодавством України строки всіх податків та інших обов'язкових платежів у зв'язку з отриманням попередньої оплати від Покупця та/або факту здійснення господарських операцій з поставки Товару Покупцю, на які Постачальник склав податкову накладну;
- виключенням Постачальника з реєстру платників податку на додану вартість;
- неналежним документальним підтвердженням Постачальником факту здійснення господарських операцій з поставки Товару Покупцю;
- веденням Постачальником неналежним чином бухгалтерського та/або податкового обліку, несвоєчасним, неналежним чином, не в повному обсязі наданням в податкові органи необхідної податкової звітності, порушенням вимог чинного законодавства України щодо складання ПН чи РК.

Покупець має право здійснити зарахування зустрічних грошових зобов'язань в односторонньому порядку, шляхом зменшення належної до сплати на користь Постачальника суми та/або боргу на суму штрафів (штрафних санкцій), збитків, витрат за цим Договором, вказаних у вимозі довільної форми Покупця, повідомивши про це Постачальника відповідною заявою про зарахування, згідно з ч. 2 ст. 601 Цивільного кодексу України. При цьому, у випадку, якщо заяву про зарахування чи будь-який інший документи надіслано на електронну пошту Постачальника, адреса якої зазначена в цьому Договорі та/або в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, то такий документ вважається отриманим Постачальником у день та час його відправки Покупцем, а належним доказом відправки такого документа є зроблений Покупцем знімок екрану, на якому відображена інформація про адресу, куди надіслано відповідний лист.

6. ПОРЯДОК ВИРІШЕННЯ СПОРІВ

6.1. У випадку виникнення спору між Сторонами з питань, передбачених даним Договором, Сторони вживають усіх заходів до його вирішення шляхом переговорів.

6.2. У випадку не врегулювання спору між Сторонами шляхом переговорів, вони підлягають вирішенню у відповідному господарському суді з дотриманням правил підсудності.

6.3. Місце виконання цього Договору: Львівська обл., Львівський р-н., м. Пустомити, вул. [illegible], 20.

7. ОБСТАВИНИ НЕПЕРЕБОРНОЇ СИЛИ (ФОРС-МАЖОР)

Покупець _____

Постачальник _____

7.1. Сторони звільняються від будь-якої відповідальності, якщо дані дії та/або бездіяльність викликані впливом непереборної сили (форс-мажор), тобто обставинами, які не залежать від волі Сторін та Сторони не могли на них впливати будь-яким чином.

7.2 Факт настання форс-мажору повинен в обов'язковому порядку підтверджуватися сертифікатом Торгово-промислової палати України.

7.3. У випадку, якщо тривалість форс-мажорних обставин становить 45 чи більше днів, кожна зі Сторін має право розірвати даний Договір в односторонньому порядку.

8. ЗМІНИ І ДОПОВНЕННЯ ДО ДОГОВОРУ

8.1. Зміни умов даного Договору, або доповнення до нього, відображаються Сторонами в додаткових угодах, оформлених належним чином, які є невід'ємною частиною даного Договору.

8.2. Повноваження осіб на підписання цього Договору засвідчуються печатками Сторін. Відповідальність за наслідки підписання Договору не уповноваженою особою покладається на Сторону, яка засвідчила підпис такої особи своєю печаткою.

9. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

9.1. Даний Договір набирає чинності з моменту його підписання Сторонами і діє протягом одного календарного року, а в частині зобов'язань, що залишились не виконаними на вказану дату - до повного виконання таких зобов'язань. Якщо Сторони, у строк не менш ніж за 20 днів до закінчення строку дії даного Договору, не повідомлять одна одну про бажання розірвати Договір або укласти новий договір, то Договір вважається щоразу продовженим строком на один рік на тих самих умовах.

9.1.1. Сторони погодили, що цей Договір, додатки до цього Договору, додаткові угоди тощо, а також первинні та інші документи на виконання Договору (накладні, листи, повідомлення, рахунки на оплату, претензії, вимоги тощо) можуть укладатися у вигляді електронних даних з обов'язковими реквізитами з використанням кваліфікованого електронного підпису (далі – «КЕП») уповноважених осіб та КЕП Сторін або однієї Сторони, що видає односторонній електронний документ (далі – «е-документи»). Сторони дійшли згоди, що КЕП можуть не завірятися електронною печаткою кваліфікованою електронною печаткою удосконаленою електронною печаткою, а е-документ є дійсним за умови його підписання КЕП уповноважених осіб незалежно від накладення печатки. Така печатка, при її наявності, накладається за бажанням Сторони. Наявність або відсутність електронної печатки, в т.ч. електронної, не впливає на чинність Договору та його невід'ємних частин, а також первинних облікових та інших супроводжуючих Договір документів.

Обмін е-документами буде здійснюватися із застосуванням положень Закону України «Про електронні документи та електронний документообіг» та Закону України «Про електронні довірчі послуги» засобами інформаційно-телекомунікаційного зв'язку з використанням систем електронного документообігу, зокрема, за допомогою сервісу електронного документообігу M.E.Doc, а також шляхом надсилання таких документів на електронні пошти Сторін, що зазначені в цьому Договорі та/або в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань.

9.1.2. У випадку підписання цього Договору та/або додатку до цього Договору та/або додаткової угоди до цього Договору та/або будь-якого іншого, укладеного на підставі чи у зв'язку із виконанням цього Договору документа з використанням електронного документообігу датою укладення такого документа та набрання ним чинності є дата складання документа (дата, зазначена верхній правій частині першого аркушу цього документа як його обов'язковий реквізит), незалежно від дати накладання КЕП представниками Сторін.

9.2. Кожна із Сторін цього Договору має право розірвати його достроково, в односторонньому порядку, без укладення про це додаткової угоди, шляхом надсилання іншій Стороні, за вказаною в цьому Договорі адресою, відповідного письмового повідомлення про розірвання Договору. Договір вважається розірваним, в такому випадку, через 10 (десять) календарних днів з моменту відправки такого повідомлення.

9.3. Сплив строку дії чи розірвання даного Договору не звільняють Сторін від виконання зобов'язань, прийнятих на себе по цьому до припинення його дії.

9.4. У випадку розірвання Договору між Сторонами з будь-яких причин, усі борги, що належать до сплати Покупцем, розраховуються і сплачуються протягом 30 (тридцяти) днів з дати розірвання Договору.

10. ЗАКЛЮЧНІ ПОЛОЖЕННЯ

10.1. При зміні банківських, платіжних або інших реквізитів, адреси, найменування, організаційно-правової форми, податкового статусу, Сторони зобов'язані не пізніше 3 (трьох) робочих днів повідомити про таку зміну іншу Сторону, а у разі неповідомлення або несвоєчасного повідомлення - несуть ризик настання пов'язаних з цим несприятливих наслідків.

10.2. Сторони визнають, що умови цього Договору, включаючи інформацію, зазначену в Замовленнях, додатках і додаткових угодах, є конфіденційними і не можуть розголошуватися Сторонами без взаємної згоди.

10.3. Уповноважені представники Сторін, які підписали цей Договір, підтверджують, що: вони надають згоду на обробку своїх персональних даних іншій стороні Договору з метою ведення господарської діяльності та ведення внутрішніх баз даних іншої Сторони; вони належним чином повідомлені про включення їх персональних даних до бази даних іншої Сторони Договору, про мету отримання та обробки своїх персональних даних та їх передачу третім особам;

Покупець _____

Постачальник _____

умови їх згоди на обробку персональних даних не вимагають окремого повідомлення щодо включення/зміни інформації про них до бази персональних даних та/або передачу будь-яким третім особам; вони ознайомлені зі своїми правами як суб'єктів персональних даних, відповідно до Закону України «Про захист персональних даних».

10.4. Сторони підтверджують, що кожна зі Сторін на момент підписання даного Договору діє в межах своїх повноважень, керуючись законодавством України. Особи, що підписали цей Договір, діють в межах наданих їм Статутом та/або довіреністю повноважень, а також не є усуненими від виконання своїх обов'язків.

10.5.Усі правовідносини, що виникають у зв'язку з виконанням умов цього Договору та не врегульовані ним, регламентуються нормами чинного законодавства України. При цьому, взаємовідносини Сторін щодо поставки Постачальником Покупцю Товару впродовж строку дії Договору регулюються цим Договором навіть за відсутності у супровідних документах посилання на цей Договір. Сторони погодили, що видаткові накладні, які підписані представникам Сторін протягом строку дії цього Договору є специфікаціями у розумінні ст. 266 Господарського кодексу України та невід'ємними частинами цього Договору та підтверджують, що поставку зазначеного у таких накладних Товару здійснено на підставі цього Договору та узгодженого Сторонами Замовлення.

10.6. З моменту підписання цього Договору всі попередні домовленості за ним, листування, попередні угоди та документація, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

10.7. Даний Договір складено українською мовою в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін, кожен з яких має однакову юридичну силу.

11.РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ПОКУПЕЦЬ:	ПОСТАЧАЛЬНИК:
ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «Д.Н. ІНВЕСТ»	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛІНКОМ»
81100, Львівська обл., Львівський р-н., м. Пустомити, вул. Лисенка, буд. 29	80720, Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а
ідентифікаційний код за ЄДРПОУ 30741934	ідентифікаційний код за ЄДРПОУ:43863388
ІПН 307419313217	IBAN: UA36325365 0000000260070019835
IBAN UA 43 325265 0000002600401589939	в АТ "Кредобанк", МФО: 325365
в ПАТ «Кредобанк», МФО 325265	ІПН 438633813258
	+38(063)-721-63-40
	sviatik@galinkom.com
Директор	Директор
Микола ЦЛИНСЬКИЙ	Святослав ІВАСЬКО

Покупець _____

Постачальник _____

Типова форма № 15 (25.10.2024) DAP - UXW

Додаток № 1
до договору поставки побічних продуктів тваринного походження **№10/03/25-1** від 10 березня 2025 року

ПОРЯДОК ОБІГУ ТАРИ

м. Пустомити **« 10 » березня 2025 року**

Приватне підприємство «Д.П. ШВЕСТ» (надалі – Покупець), що є платником податку на прибуток на загальних умовах та є платником ПДВ, в особі директора Підінського Миколи Миколайовича, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони, та

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГАЛ ШКОМ» (надалі - Постачальник), що є платником податку на прибуток та є платником ПДВ, в особі директора Васька Святослава Васильовича, що діє на підставі Статуту, з другої сторони,

надалі разом іменовані «Сторони», а окремо «Сторона», у відповідності до умов договору поставки побічних продуктів тваринного походження **№10/03/25-1** від 10 березня 2025 року (надалі – Договір), уклали цей додаток (надалі – Додаток), в якому погодили наступні умови щодо порядку обігу тари:

1. Сторони домовились, що вся **тара, в якій поставляється Товар** за Договором та перелік і погоджена Сторонами вартість якої визначено у п. 2 цього Додатку, є **зворотною та підлягає поверненню Покупцю**. Тара підлягає багаторазовому використанню та належить до вторинних матеріальних ресурсів.

2. Тара, в якій поставляється Товар за Договором, а саме:

Найменування тари / об'єм	Вартість однієї одиниці тари, грн з ПДВ
СВРОКУБ (бак) / 1000 л.	8 800,00 (вісім тисяч вісімсот)
контейнер металічний (бак з н/ж з металу AISI) / 1200 л.	38 200,00 (тридцять вісім тисяч двісті)
контейнер металічний (бак з н/ж з металу AISI) / 1400 л.	90 000,00 (дев'яносто тисяч)

3. Надання тари Постачальнику та повернення тари Покупцю оформляється окремою видатковою накладною та/або актом приймання-передачі тари.

4. При поставці Товару/отриманні кожної наступної партії Товару, представник Постачальника здає Товар в тарі та приймає порожню тару в присутності представника Покупця для контролю по кількості/якості попередньо поставленої тари.

5. Покупець має право сформувати акти звірки по тарі та направити його Постачальнику. Акт звірки по тарі, як і будь-який інший документ, що надсилається Покупцем Постачальником на вказану у реквізитах Договору та/або в Єдиному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських електронну пошту (e-mail) Постачальника вважається отриманим Постачальником в день його надсилання Покупцем. Постачальник повинен протягом 7 (семи) днів з моменту отримання акту звірки по тарі підписати його та надіслати Покупцю чи заявити мотивовані письмові зауваження до такого акту. У випадку, якщо протягом 7 (семи) днів з моменту отримання акту звірки взаємних розрахунків Постачальник не надішле чи не надасть Покупцю підписаний примірник такого акту, чи не заявить письмові зауваження, то такий, підписаний зі сторони Покупця акт буде вважатись визнаним і узгодженим з боку Постачальника та відсутність у Постачальника будь-яких претензій, зауважень щодо наведених в такому акті даних.

6. Постачальник зобов'язаний повернути Покупцю всю кількість прийнятої ним при поставці Товару тари у дату наступної поставки Товару. У випадку, якщо Покупець надіслав / надав Постачальнику письмову вимогу про повернення тари, то Постачальник зобов'язаний повернути Покупцю всю кількість тари не пізніше 3 (трьох) робочих днів з моменту одержання такої письмової вимоги. У будь-якому випадку якщо на момент припинення договірних відносин між Сторонами за Договором у Постачальника залишається тара Покупця, то Постачальник протягом 3 (трьох) робочих днів з дати припинення Договору зобов'язується її повернути Покупцю або сплатити Покупцю за неї грошові кошти у розмірі її вартості, встановленої у п. 2 цього Додатку.

7. Не підлягає прийому тара з ознаками битої, а саме: з довгими тріщинами, отворами та розломами стінок і днища, розломами кутових швів з відсутніми верхніми кутовими частинами, а також забруднена тара, якщо такі забруднення виключають її подальше використання Покупцем.

8. У разі знищення тари та/або втрати тари та/або пошкодження тари та/або у випадку наявності в тарі вказаних у п. 7 цього Додатку ознак та/або неповернення в зазначені в п. 6 цього Додатку строки тари та/або повернення не всієї кількості тари, така тара вважається втраченою, а Постачальник зобов'язаний відшкодувати Покупцю її вартість у визначеному в п. 2 цього Додатку розмірі, а також неустойку у розмірі 50% від вартості такої тари.

9. Цей Додаток набирає чинності з моменту його підписання Сторонами та становить невід'ємну частину Договору.

У випадку підписання цього Додатку з використанням електронного документообігу та/або у випадку підписання цього Додатку з використанням електронного документообігу разом з додатком із Договором, датою укладення цього Додатку та набрання ним чинності є дата еквівалент Додатку слова, зазначена верхній правій частині першого аркушу цього Додатку як його обов'язковий реквізит, незалежно від дати накладання КЕП представниками Сторін.

10. Додаток складено українською мовою в двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін, кожен з яких має однакову юридичну силу.

11.РЕКВІЗИТИ ТА ПІДПИСИ СТОРІН:

ПОКУПЕЦЬ:

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО «Д.П. ШВЕСТ»
81100, Львівська обл., Дрогобицький р-н.,
м. Пустомити, вул. Лисенка, буд. 29
ідентифікаційний код за СДРПОУ: 30741934
ІПН 307419313217
IBAN UA 473325265 0000002600401589939
в ПАТ «Кредобанк», МФО 325265

Директор _____ **Микола ШЛИНСЬКИЙ**

ПОСТАЧАЛЬНИК:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГАЛ ШКОМ»
80720, Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни,
вул. Шептицького А., будинок 38а
ідентифікаційний код за СДРПОУ:43863388
IBAN UA 473325265 0000002600700019835
в ПАТ «Кредобанк», МФО: 325365
ІПН 438633813325

Директор _____ **Святослав ІВАСЬКО**

Додаток 18. Генеральний план ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»



Експлікація будівель і споруд

Номер на плані	Найменування	Примітки
1	Пропускний пункт	
2	Санпропускник	
3	Адмінкорпус	
4	Пташники	
5	Силоси	
6	Котельня	
7	Склади	
8	Вагова	
9	Локальні очисні споруди дощових стоків	
10	Трансформаторна підстанція	
11	Газорозподільний пункт	

Джерела викидів

Номер	Найменування
1-43	Вентвикиди від пташника №1
44-86	Вентвикиди від пташника №2
87-129	Вентвикиди від пташника №3
130-172	Вентвикиди від пташника №4
173-215	Вентвикиди від пташника №5
216-241	Вентвикиди від пташника №6
242-267	Вентвикиди від пташника №7
268-293	Вентвикиди від пташника №8
294-319	Вентвикиди від пташника №9
320-345	Вентвикиди від пташника №10
346-362	Вентвикиди від пташника №11
363-379	Вентвикиди від пташника №12
380-396	Вентвикиди від пташника №13
397-413	Вентвикиди від пташника №14
414-430	Вентвикиди від пташника №15
431-456	Вентвикиди від пташника №16
457-472	Силоси комбікормів
473	Дезбар'єр (неорганізоване)
474-476	Димові труби твердопаливних котлів
477	Пост електрозварювання (неорганізоване)
478	Пост порізки деревини (неорганізоване)
479-480	Вихлопні труби дизельгенераторної електростанції
481	Резервуар ДП (неорганізоване)

Додаток 19. Лист-відповідь від Львівського регіонального центру з гідрометеорології

ДСНС України

ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58а, м. Львів, 79057, тел./факс (032) 238-96-68, 238-96-67
сайт: http://www.meteo.lviv.ua код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20____ р. № _____ На № _____ від _____ 20____ р.

ТОВ « Мононіт-Еко»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 23.07.2025 № 23/07/2025-1 надає інформацію для об'єкту ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, м. Глиняни за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник Ігор ФЕДИК

Ірина РУНЦІВА (032) 2925829

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-1150/9912-8 від 07.08.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

Додаток
до листа Львівського РЦГМ
_____ № _____

Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, м. Глиняни за даними спостережень найближчої авіаційної метеорологічної станції цивільної Львів.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С	24,7
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С	-2,7
Середньорічна роза вітрів, %	
П	8,9
ПС	6,6
С	10,2
ПдС	19,5
Пд	10,0
ПдЗ	9,2
З	21,7
ПЗ	13,9
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U^* м/с	8-9

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю.

СЕД АСКОД **Львівський РЦГМ**
№ 9912 01-1150/9912-8 від 07.08.2025
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109AB4A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

Додаток 20. Лист-відповідь Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ

вул.Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79017 тел./факс (0322) 75-10-28, (00322) 99 92 77
E-mail: buvrzbts@gmail.com; сайт: buvrzbts.davr.gov.ua , ЄДРПОУ 01038909

ТОВ «МОНОЛІТ ЕКО»
79034, м.Львів, вул. Тернопільська, 9

На Ваш лист №10/06/2025-1 про надання інформації для виконання процедури оцінки впливу на довкілля для ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» щодо вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околицях східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства, БУВР Західного Бугу та Сяну повідомляє наступне .

З південної сторони від запитуваної ділянки протікає річка Перегноївка, яка згідно ст.79 Водного кодексу України належить до категорії малих річок, також розташований ставок площею 0,05га, з східної сторони проходить меліоративний канал Глинянської осушувальної системи. Закритий дренаж відсутній.

Згідно ст. 87 Водного кодексу України зовнішні межі водоохоронних зон визначаються за спеціально розробленими проектами. Проекти землеустрою щодо організації і встановлення меж територій земель водного фонду та водоохоронних зон в управлінні відсутні.

Згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків, а також для ставків площею менше 3 гектарів – 25 метрів. Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється. У межах існуючих населених пунктів прибережні захисні смуги встановлюються з урахуванням містобудівної документації.

Прибережні захисні смуги в межах населених пунктів встановлюються згідно з комплексними планами просторового розвитку територій територіальних громад, генеральними планами населених пунктів, а в разі їх відсутності або якщо зазначеною містобудівною документацією межі таких смуг не встановлені, вони визначаються згідно з частиною другою ст. 88 Водного кодексу України. Інформація щодо встановлення прибережних захисних смуги в управлінні відсутня.

Згідно ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН

БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 17/740 від 18.06.2025
Підписав: Біленький Ігор Михайлович
Сертифікат: 3FAA9288358EC003040000004FA83500DDEAD600
Дійсний: з 23.07.2024 0:00:00 по 22.07.2026 23:59:59

В2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двосторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони.

Обмеження у використанні земель водного фонду передбаченні ст. 80, 87, 89 Водного кодексу України.

Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну не визначає категорію земель.

Відповідно до ст. 4 Водного кодексу України до земель водного фонду належать землі, зайняті:

- річками, озерами, водосховищами, іншими водними об'єктами, болотами, а також островами, не зайнятими лісами;
- прибережними захисними смугами вздовж річок та навколо водойм, крім земель, зайнятих лісами;
- гідротехнічними, іншими водогосподарськими спорудами та каналами, а також землі, виділені під смуги відведення для них.

Інформація щодо наявності водно-болотних угідь в управлінні відсутня.

Заступник начальника управління **Ігор БІЛЕНЬКИЙ**

Корилкевич, Савчук, Мойса
275-10-28

Додаток 21. Лист-відповідь Басейнового управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну №05/111 від 21.01.2026

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ

вул. Родини Крушельницьких, 14, м. Львів, 79017 тел./факс (0322) 75-10-28, (0322) 99 92 77
E-mail: buvrzbts@gmail.com; сайт: buvrzbts.davr.gov.ua , ЄДРПОУ 01038909

ТзОВ «МОНОЛІТ-ЕКО»
79034 м.Львів, вул.Тернопільська, 9

На Ваш лист від 15.01.2026 № 15/01/2026-1 щодо надання інформації про наявність водних об'єктів та меліоративних каналів для розробки звіту з «Оцінки впливу на довкілля для ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» щодо вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м.Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства», БУВР Західного Бугу та Сяну, в межах компетенції, повідомляє наступне.

Земельна ділянка планової діяльності з кадастровим номером 4621810200:05:000:0100 зі східної сторони межує з міжгосподарським (державної власності) меліоративним каналом Глинянської осушувальної системи (схема додається).

Відповідно до ст.91 Водного кодексу України для обслуговування та експлуатації меліоративних каналів встановлюються смуги відведення. У відповідності до ДБН В.2.4-1-99 п.7.4, ширина смуги відведення визначається з урахуванням експлуатаційної дороги уздовж каналу та двохсторонньої охоронної смуги завширшки 1 метр, що становить не менше 5 метрів з одної сторони.

Додаток: на 1 арк.

Начальник управління **Роман ТУЦЬКИЙ**

Корилкевич, І.Савчук,
275 10 28

БУВР Західного Бугу та Сяну
№ 05/111 від 21.01.2026
Підписав: Туцький Роман Іванович
Сертифікат: 04AF212836405D9904000000EEAF2100B5E2EA00
Дійсний: з 19.11.2025 14:51:07 по 19.11.2027 14:51:07


Hlynyans'ka
onna Likarnya
Глинянська
районна лікарня
Vul. Filatova
Park imeni I.v.kutsi
Парк імені І.В.Куці
K-2
K-1-1
Perehnoivka River
Perehnoivka River

Додаток 22. Лист-відповідь Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА

УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

_____ № _____ На № 03-06/14 від 03.06.2025

ТзОВ «Моноліт-ЕКО»
вул. Тернопільська, 9, м. Львів, 79034

До відома: Глинянська міська рада
вул. Шевченка, 38, м. Глиняни,
Львівський район, 80721

Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу і Сяну
вул. Родини Крушельницьких, 14,
м. Львів, 79017

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів в межах компетенції розглянув звернення ТзОВ «МОНОЛІТ-ЕКО» щодо надання інформації в рамках виконання процедури оцінки впливу на довкілля діяльності ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» щодо вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства, наданий картографічний матеріал, та повідомляє.

В межах населеного пункту Глиняни знаходиться парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк», який створено рішенням Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 на площі 6,0 га (проект рішення додається).

Враховуючи, інформацію Державного земельного кадастру про право власності та речові права (копія додається) на земельну ділянку парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» знаходиться в межах земельної ділянки з кадастр[illegible] 4621810200:01:011:0101. Цільове

Львівська ОДА
№31-5358/0/2-25 від 25.08.2025
КЕП: Корда В. В. 25.08.2025 12:54
3FAA9288358EC00304000000AA0B32006AB1D400

призначення – 04.07 для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва з видом використання – для збереження та використання парків-пам'яток садово-паркового мистецтва (Положення, охоронне зобов'язання додається).

За наявною в департаменті інформацією, запитувана територія межує з територією вищезгаданого парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк».

За інформацією НПП «Північне Поділля» від 27.06.2025 № 225 (копія додається), проммайданчик, який знаходиться у східній частині міста Глиняни Львівського району Львівської області безпосередньо межує з територією, яка включена в склад НПП «Північне Поділля» з вилученням в землекористувачів.

Враховуючи те, що проммайданчик (територія планової діяльності) з 16 пташниками безпосередньо межує з територією що належить до земель природно-заповідного фонду України, яка охороняються як національне надбання, територією медичного закладу з зеленими насадженнями (парком) в документації щодо планової діяльності необхідно опрацювати та запроектувати заходи з метою уникнення забруднення атмосферного повітря в парку–пам'ятці садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім. Т. Шевченка) та на території медзакладу, території міста Глиняни, вжити заходів щодо зменшення шуму під час будівництва, реконструкції та реалізації планової діяльності, вказати схему проїзду великовантажного автотранспорту біля медичного закладу та парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва, а також розробити «Програму проведення моніторингу щодо впливу на довкілля при здійснення планової діяльності підприємством» та запланувати заходи моніторингу під час будівництва, реконструкції та реалізації планової діяльності.

Також рекомендовано в перспективі розглянути можливість будівництва біогазових установок з метою утилізації посліду та лишків органічних відходів.

В межах парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва та на території проммайданчика протікає річка Перегноївка. При розробці документації з планової діяльності необхідно на всіх карто-графічних матеріалах, картах документації нанести межі прибережної захисної смуги річки Перегноївка.

На території планової діяльності (проммайданчику) знаходиться водний об'єкт, тому необхідно при розробці документації з планової діяльності долучити паспорт водного об'єкту та розробити відповідні заходи з метою уникнення його можливого забруднення, ґрунтових вод в межах парку-памятки садово-паркового мистецтва на території проммайданчика та прилеглих територія навколо.

Також в документації щодо планової діяльності необхідно детально описати джерело водозабезпечення сільськогосподарського підприємства, водовідведення та вжити заходів з метою уникнення створення депресивної лійки, яка може негативно впливати на гідрологічний режим парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва, що розташований поруч, водного об'єкту на проммайданчику, річки Перегноївка.

В документації необхідно вказати чіткі заходи з утилізації відпаду птиці та інших супутніх продуктів виробництва, що можуть мати негативний вплив на навколишнє середовище.

Оскільки птахоферма розташована близько до приватних господарств, в документації з планової діяльності необхідно розробити заходи з біобезпеки.

Зазначаємо, що у відповідності до вимог «Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 № 1196 запитувана територія не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі. Водночас нагадуємо, що відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України» території та об'єкти природно-заповідного фонду є об'єктами екологічної мережі.

Межі та рекомендації, які необхідно враховувати при плануванні або здійсненні діяльності для забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи за посиланням: https://cutt.ly/mF9YEfV .

Для отримання інформації про розташування водних об'єктів та їх охоронних зон в межах запитуваної території рекомендуємо звернутися у Басейнове управління водних ресурсів річок Західного Бугу та Сяну.

Також повідомляємо, що у департаменті відсутня інформація щодо наявності в межах запитуваної території видів рослинного і тваринного світу занесених до Червоної книги України, наявності рослинних угрупувань, які занесені до Зеленої книги України та важливих орнітологічних територій (Important Bird and Biodiversity Area). За необхідності отримання інформації про наявність занесених до Червоної та Зеленої книг України, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення видів флори і фауни та важливих орнітологічних територій доцільно провести додаткові спостереження залучивши науковців.

Водночас зазначаємо, що рішенням Львівської обласної ради від 16.06.2015 № 1370 «Про заходи щодо охорони рідкісних та зникаючих видів рослин на території Львівської області» затверджено Список видів рослин, які включені до Червоної книги України й підлягають охороні на території Львівської області та Перелік видів рослин, що потребують охорони в межах Львівської області, але не включені до Червоної книги України (види регіональної охорони), а рішенням Львівської обласної ради від 13.06.2007 № 342 «Про заходи щодо охорони рідкісних і зникаючих видів тварин, що підлягають особливій охороні на території Львівської області» затверджено Список видів тварин, занесених до Червоної книги України, які поширені на території Львівської області і підлягають особливій охороні та Список регіонально рідкісних видів тварин, що не занесені до Червоної книги України і потребують охорони в межах Львівської області.

Разом з тим, повідомляємо, що відповідно до «Положення про головне управління Держгеокадастру у Львівській області» від 08.03.2023 № 85 ведення

Державного земельного кадастру, який містить відомості про землі розташовані в межах кордонів України, їх цільове призначення, обмеження у використанні, а також дані про кількісну і якісну характеристику земель, їх оцінку, про розподіл земель між власниками і користувачами, належить до компетенції ГУ Держгеокадастру у Львівській області.

Враховуючи те, що планова діяльність запланована в межах населеного пункту Глиняни, в 16 пташниках, є значною за обсягом, в документації необхідно вказати детальний вплив підприємства на соціально-економічний розвиток Глинянської територіальної громади при здійсненні господарської діяльності.

Додаток: зазначене в 1 прим. на 17 арк.

Директор **Володимир Корда**

Начальник управління охорони природних ресурсів
Андрій Сенюк 2387383

Додаток 23. Лист-відповідь Національного природного парку «Північне Поділля»

УКРАЇНА

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРИРОДНИЙ ПАРК «ПІВНІЧНЕ ПОДІЛЛЯ»
Юридична адреса: 80660, Львівська обл., Золочівський р-н, с. Ясенів, вул. Бродівська, 21 А
Поштова адреса: 80600, Львівська обл., Золочівський р-н, м.Броди, вул. Гончарська, 15
e-mail: park_pp@ukr.net, тел/факс (03266) 4-40-05, ЄДРПОУ 38047841

вих. № 115

«27» 06 2025р.

Департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА

На лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА від 20.06.2025 № 31-3970/0/2-25 повідомляємо, що проммайданчик, який знаходиться у східній частині міста Глиняни Львівського району Львівської області (зелений контур на картосхемі, що додається) безпосередньо межує з територією, яка включена в склад Національного природного парку «Північне Поділля» з вилученням в землекористувачів (червоний контур на картосхемі, що додається, проектна площа 5,3 га) – парк XIX ст. (парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення). Інформація щодо шляхів міграції тварин, популяцій та місць зростання зникаючих та рідкісних видів рослин на прилеглих до даного об'єкта територіях в НПП відсутня.

Додатково інформуємо, що при розгляді даного питання необхідно забезпечити дотримання мінімальної ширини прибережної захисної смуги оскільки даний проммайданчих, згідно поданої картосхеми його розміщення, безпосередньо межує з річкою Перегноївка.

Додаток на 1 арк.

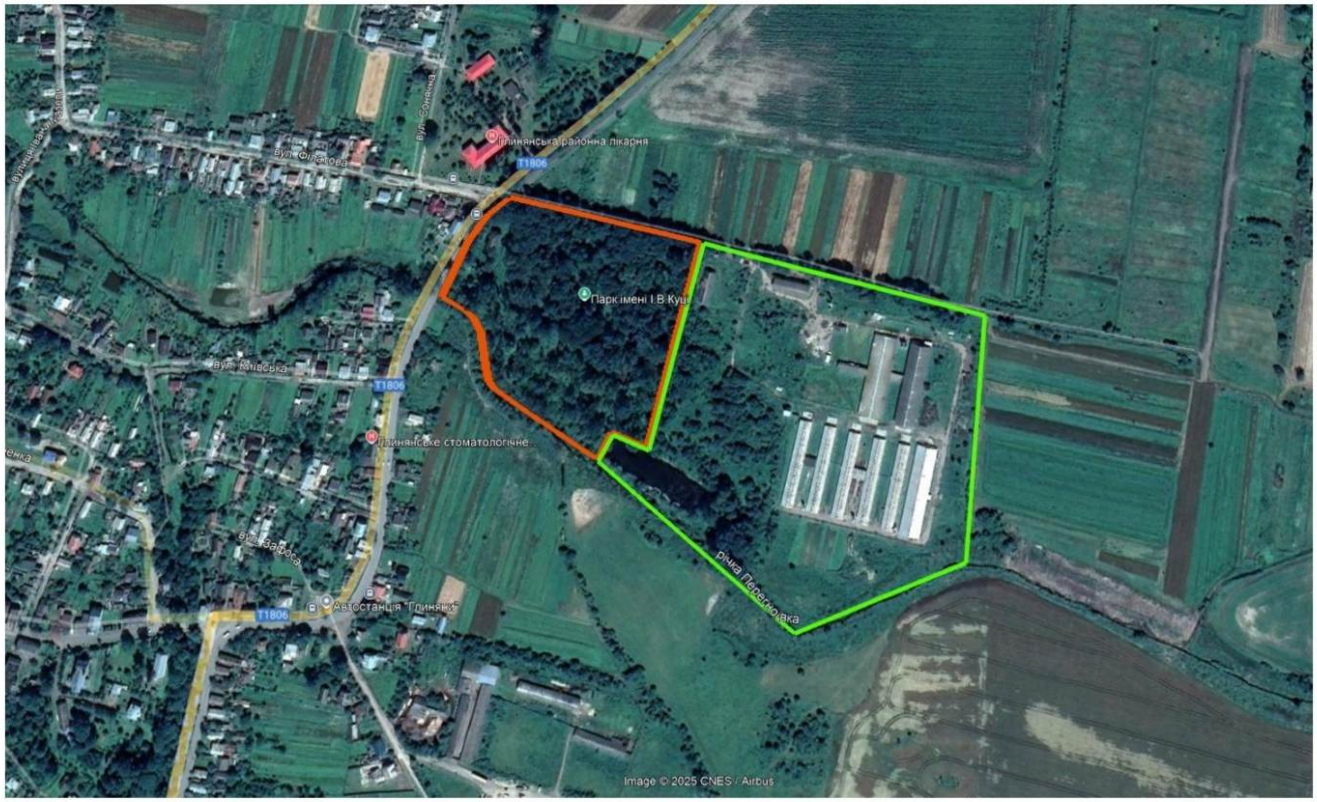
В.о. директора **Володимир ГОРДІЄНКО**

Василь СУРМАЙ
(097) 6110073

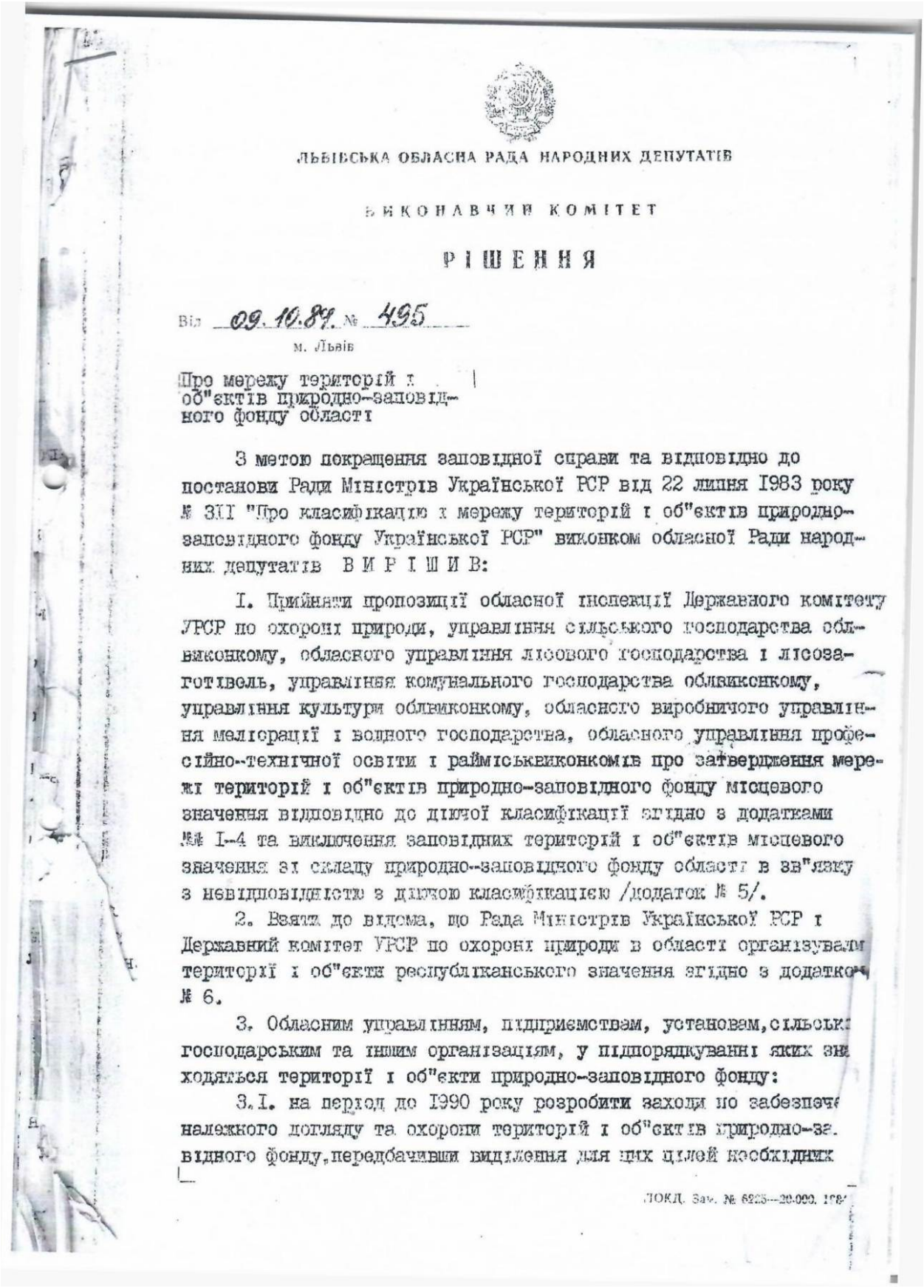
№31-4122/0/1-25 від 27.06.2025

Додаток до листа

Від 27.06. 2025р. № _225_



Додаток 24. Рішення Львівської обласної ради від 09.10.1984 №495 «Про мережу територій і об'єктів природно-заповідного фонду області»



ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА РАДА НАРОДНИХ ДЕПУТАТІВ

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

РІШЕННЯ

Від 09.10.84. № 495

м. Львів

Про мережу територій і об"єктів природно-заповідного фонду області

З метою покращення заповідної справи та відповідно до постанови Ради Міністрів Української РСР від 22 липня 1983 року № 311 "Про класифікацію і мережу територій і об"єктів природно-заповідного фонду Української РСР" виконком обласної Ради народних депутатів ВИРІШИВ:

1. Прийняти пропозиції обласної інспекції Державного комітету УРСР по охороні природи, управління сільського господарства облвиконкому, обласного управління лісового господарства і лісозаготівель, управління комунального господарства облвиконкому, управління культури облвиконкому, обласного виробничого управління меліорації і водного господарства, обласного управління професійно-технічної освіти і райміськвиконкомів про затвердження мережі територій і об"єктів природно-заповідного фонду місцевого значення відповідно до діючої класифікації згідно з додатками №№ 1-4 та виключення заповідних територій і об"єктів місцевого значення зі складу природно-заповідного фонду області в зв"язку з невідповідністю з діючою класифікацією /додаток № 5/.

2. Взяти до відома, що Рада Міністрів Української РСР і Державний комітет УРСР по охороні природи в області організували території і об"єкти республіканського значення згідно з додатком № 6.

3. Обласним управлінням, підприємствам, установам, сільськи господарським та іншим організаціям, у підпорядкуванні яких знаходяться території і об"єкти природно-заповідного фонду:

3.1. на період до 1990 року розробити заходи по забезпеченню належного догляду та охорони територій і об"єктів природно-заповідного фонду, передбачивши виділення для цих цілей необхідних

ЛОКД. Зам. № 6225—20.000. 1984

і матеріальних ресурсів і після погодження з обласною інспекцією Держкомітету УРСР по охороні природи до 01.01.85 подати на затвердження облвиконкому;

3.2. нанести границі територій і об"єктів природно-заповідного фонду на планово-картографічні матеріали, до 01.01.85 р. винести їх в натуру, встановивши біля них охоронні знаки і інформаційні аншлаги згідно з додатком № 7;

3.3. на основі Типового положення, затвердженого постановою Держплану СРСР і Державного комітету по науці і техніці від 27 квітня 1981 року № 77/108 розробити проекти положення про кожний державний заказник місцевого значення і після погодження з обласною інспекцією Державного комітету УРСР по охороні природи до 01.01.85 р. подати на затвердження облвиконкому.

4. Райміськвиконкомам забезпечити участь підприємств, установ, громадських і молодіжних організацій у проведенні заходів по відновленню, реконструкції, утриманню і охороні державних парків-пам"яток садово-паркового мистецтва республіканського і місцевого значень.

5. Спільно з обласній інспекції Держкомітету УРСР по охороні природи, обласному управлінню в справах видавництв, поліграфії і книжкової торгівлі, спільно з президією обласної ради Українського товариства охорони природи до 01.01.86 р. забезпечити підготовку і видання реєстру територій і об"єктів природно-заповідного фонду області.

6. Обласній інспекції Державного комітету по охороні природи та місцевим Радам народних депутатів забезпечити контроль за дотриманням встановленого режиму територій і об"єктів природно-заповідного фонду області.

7. Обласному комітету по телебаченню і радіомовленню, редакціям обласних, міських і районних газет, організаціям Українського товариства охорони природи активізувати пропаганду з питань охорони природи, заповідної справи.

8. Визнати такими, що втратили силу рішення облвиконкому: від 02.10.70 № 634; від 28.03.78 № 141; від 21.08.78 № 380; від 01.06.82 № 252; від 03.08.83 № 331; від 16.01.84 № 24 та розпорядження облвиконкому від 13.07.72 № 490; 25.04.77 № 244; 06.03.80 № 121; 28.03.80 № 172.

Голова виконкому М. І. Кирей

Секретар виконкому А. С. Самойленко

		Золочівський район		
11. Парк	6,0	смт.Глиняни,Замостя	Парк знаходиться в північно-східній частині смт.Глиняни. Головні породи дерев: ясен звичайний, клен гостролистий, смерека, дуб черешчатий, граб, горіх грецький, каштан, береза бородавчата, берест, осика, сосна звичайна і ін.Затвердженорішенням облвиконкому від 02.10.70 р. №634.	Колгосп ім Шевченка
12. Парк XIX ст.	7,0	смт.Поморяни	Парк закладений в XIX ст. в ландшафтному стилі.Насадження складають: липа дрібнолиста та великолиста, ясен, каштан кінський, клен ясено-листий, осика, тополя пірамідальна, смерека звичайна та ін. Затверджено рішенням облвиконкому від 02.10.70 р. № 634.	Поморянська СШТУ-36
		Кам"янсько-Бузький район		
13. Парк XIX ст.	3,67	с.Тадані	З розповідей старожилів парк закладений в кінці XVIII ст.В парку є липи, ясени,граб, Каштан кінський, смерека,модрина європейська, бук червонолистий,горіх чорний і ін. Затверджено рішенням облвиконкому від 02.10.70 р. № 634.	Таданівська сільська народних татів
14. Чорний парк	1,74	м,Кам"янка-Бузька	Парк закладено в XIX ст. Основні насадження складають :граб, береза, клен, ясен,тополя, каштан кінський, липа,сосна , смерека. Є два червонолистих бука. Затверджено рішенням облвиконкому від 02.10.70 р. № 634.	К.-Бузька мирічна ш
		Миколаївський район		
15. Парк санаторію "Роздол"	6,6	смт.Роздол,санаторій "Роздол"	На території парку росте біля 100 порід і форм цінних дерев і чагарників.	Дирекція торію "Ро

Додаток 25. Положення про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім.Т.Шевченка)

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

Н А К А З

02.02.2021 Львів № 4-ОД

Про затвердження положення про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім.Т.Шевченка)

Відповідно до статті 5 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», рішення Львівської обласної ради від 09.10.1984 № 495 «Про мережу територій і об'єктів природно-заповідного фонду області»,

Н А К А З У Ю:

1. Затвердити положення про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім. Т.Шевченка) у м.Глиняни в редакції, що додається.

2. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Заступник директора **Оксана ВІЙТИК**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації
від 04.02.2021 № 4-ОД



ПОЛОЖЕННЯ

про парк-пам'ятку садово-паркового мистецтва
місцевого значення
«ПАРК»
(Парк ім.Т.Шевченка)

Львів-2021

Затверджено:

рішенням сесії Глинянської міської

ради Золочівського району Львівської області

від 26 червня 2020 року № 951

_____ І.З. Шульга

м.п.

ПОЛОЖЕННЯ
ПРО ПАРК-ПАМ'ЯТКА САДОВО-ПАРКОВОГО МИСТЕЦТВА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ «ПАРК»(ПАРК ім.Т.Шевченка) .

м. Глиняни 2020

1. ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ

1.1. Парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім.Т.Шевченка) (далі – Парк) створений рішенням Виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 09.10.1984 № 495 «Про мережу територій і об'єктів природно-заповідного фонду області».

1.2. Парк входить до складу природно-заповідного фонду України, охороняється як національне надбання щодо якої встановлюється особливий режим охорони, відтворення та використання.

1.3. Парк загальною площею 6,0 га розташований у м.Глиняни Золочівського району Львівської області, землевласником є Глинянська міська рада Золочівського району Львівської області (далі – Землевласник).

1.4. Територія, оголошена Парком не вилучається з користування Глинянської міської ради, яка здійснює на ній свою діяльність у відповідності з Конституцією України, Законом України «Про природно-заповідний фонд України», іншими законодавчими та нормативними актами та цим Положенням. Землевласник несе повну відповідальність за належне утримання території парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва та додержанням встановленого режиму.

1.5. Межі Парку встановлюються в натурі, оформляються відповідними знаками та інформаційними матеріалами, в порядку, визначеному законодавством, наносяться на планово-картографічні матеріали. Відомості про обмеження у використанні таких земельних ділянок, вносяться до Державного земельного кадастру в установленому законом порядку та обов'язково враховуються у схемі планування території, містобудівній документації, схемі землеустрою і техніко-економічному обгрунтуванні використання та охорони земель відповідної адміністративно-територіальної одиниці.

До встановлення меж Парку в натурі його межі визначаються відповідно до проєкту його створення та внесення змін до меж та площі.

1.6. Утримання та реконструкція Парку проводиться за проєктами, що розробляються спеціалізованими науковими та проєктними установами та затверджуються в установленому порядку.

1.7. Адреса Землевласника: вул. Шевченка, 38, м.Глиняни, Золочівський район, Львівська обл., 80720. E-mail: hlyniany@i.ua

Телефон/факс: 03265-51645

2.МЕТА СТВОРЕННЯ ТА ЗАВДАННЯ

2.1. Парк створено з метою охорони, збереження та відтворення цінних колекцій природних комплексів, генофонду рослинного світу, що мають особливе природоохоронне, наукове, естетичне і пізнавальне значення.

2.2.Основними завданнями Парку є:

- охорона та збереження найбільш визначних та цінних зразків паркового будівництва з метою охорони їх і використання в естетичних, виховних, наукових, природоохоронних та оздоровчих цілях;
- забезпечення охорони його території з усіма природними об'єктами, додержання режиму території;
- підтримка загального екологічного балансу в регіоні.

3. РЕЖИМ ТЕРИТОРІЇ ТА ОХОРОНА

3.1.На території Парку забороняється діяльність, що суперечить його цільовому призначенню і загрожує збереженню природних паркових ландшафтів, композицій та природних комплексів парку, а саме:

- будь-яке будівництво, не пов'язане з охороною та функціонуванням Парку;
- пошкодження дерев, кущів, квітників, газонів;
- знищення або пошкодження інформаційно-охоронних, межових знаків, алей, стежок, рекреаційних об'єктів;
- влаштування стоянок автомобілів;
- проїзд усіх видів транспорту поза дорогами загального користування, за винятком технологічного і службового транспорту Землевласника;
- засмічення та забруднення території Парку, влаштування сміттєзвалищ;
- спалювання сухої рослинності чи її залишків, розведення багаття та порушення інших правил протипожежної безпеки;
- передача території Парку або його частин у власність чи користування іншим фізичним або юридичним особам;
- зберігання на території Заказника усіх видів отрутохімікатів;
- інші види робіт, що можуть призвести до втрати наукової, естетичної та природоохоронної цінності природного комплексу, що охороняється.

3.2. Спеціальне використання природних ресурсів у межах території Парку здійснюється в передбаченому законодавством порядку.

3.3. Господарська та інша діяльність, що не суперечить завданням Парку, проводиться з додержанням загальних вимог щодо охорони навколишнього природного середовища.

3.4.Забезпечення режиму охорони території земельних ділянок у межах парку та їх збереження здійснюється Землевласником.

3.5. На Землевласника у межах парку оформляється охоронне зобов'язання щодо додержання встановленого режиму території.

У разі зміни форми власності на землю, на якій розташований парк або його назви, Землекористувач/Землевласник зобов'язаний повідомити про це уповноважений на те орган у сфері охорони навколишнього природного середовища з метою переоформлення охоронного зобов'язання.

3.6. Режим охорони території Парку враховується у схемі планування території області, містобудівній документації, схемі землеустрою і техніко-економічного обгрунтування використання та охорони земель відповідної адміністративно-територіально одиниці, при розробці регіональних та інших планів, проєктів, схем з розвитку будівництва, землевпорядкуванні тощо.

3.7. Державний контроль за додержанням режиму території Заказника здійснюється спеціально уповноваженим на те органом, згідно з вимогами чинного законодавства України.

3.8. Громадський контроль за додержанням режиму охорони території парку здійснюється громадськими інспекторами з охорони навколишнього природного середовища.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ПОРУШЕННЯ ЗАКОНОДАВСТВА

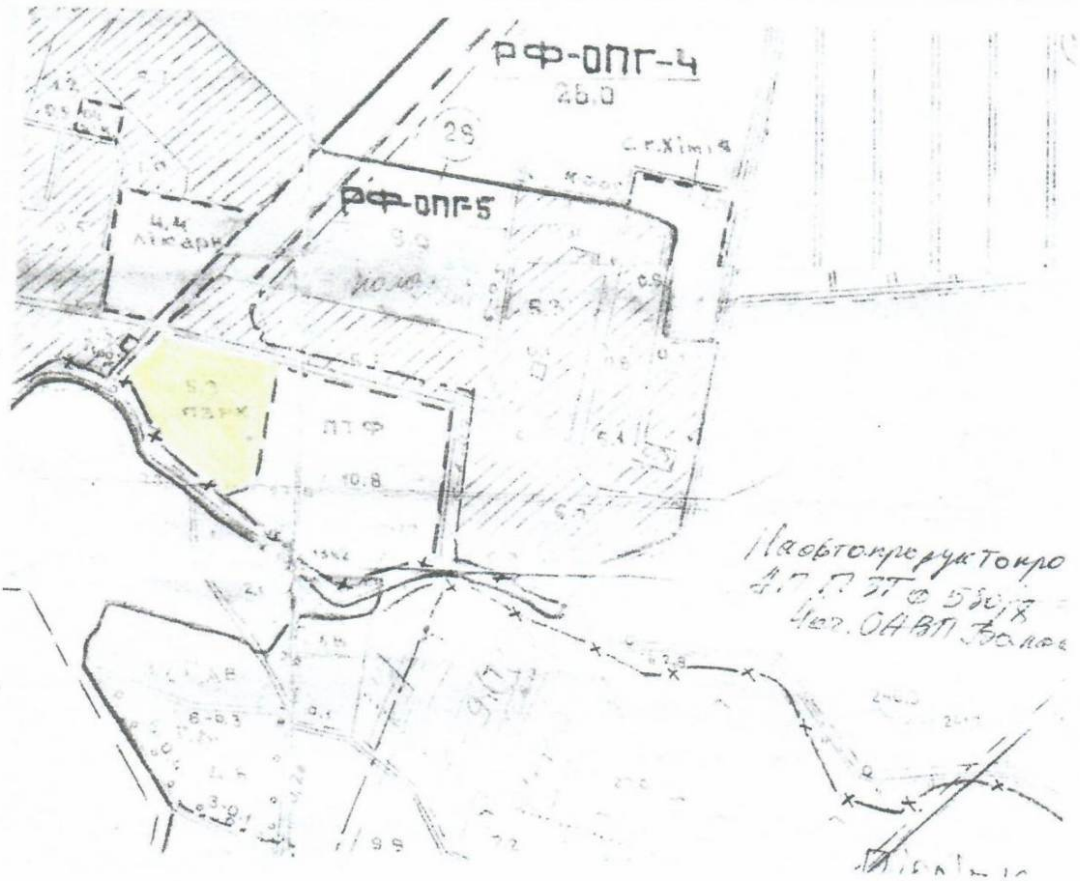
4.1. Порушення природоохоронного законодавства України у межах Парку тягне за собою дисциплінарну, адміністративну, цивільну або кримінальну відповідальність згідно з законодавством України.

4.2. Юридичні і фізичні особи зобов'язані в установленому порядку відшкодовувати шкоду, заподіяну порушенням режиму території Парку в розмірах, визначених чинним законодавством України.

5. ЗМІНА МЕЖ, КАТЕГОРІЇ ТА СКАСУВАННЯ СТАТУСУ

5.1. Зміна меж, категорії та скасування статусу Парку проводяться відповідно до законодавства України.

Картосхема розташування парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім. Т.Шевченка) (площа 6,0 га)



Парк ім. Т. Шевченка

Голова Глинянської міської ради

_____ І. Шульга

М.П.

«____» _____ 2020 року

ГЛИНЯНСЬКА МІСЬКА РАДА
ЗОЛОЧІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
XLIII СЕСІЯ VII ДЕМОКРАТИЧНОГО СКЛИКАННЯ

Р І Ш Е Н Н Я

Від 26 червня 2020 року **№ 951**
м. Глиняни

Про затвердження Положення про
парк-пам'ятка садово-паркового
мистецтва місцевого значення
«Парк» (парк ім.Т.Шевченка).

Згідно ст. 43 п.п.1-3 ст.44 п.1 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні» , розглянувши звернення Львівської обласної Державної адміністрації Департаменту екології та природних ресурсів №331-2605/0/2-20 від 26.03.2020, міська рада, -

ВИРІШИЛА:

1. Затвердити «Положення про парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк»(парк ім.Т.Шевченка)» , яке додається.

2. Контроль за виконанням даного рішення покласти на міського голову м Глиняни Шульгу І. З.

Міський голова І.З. Шульга

Додаток 26. Охоронне зобов'язання від 04.02.2021 №31-843/0/2-21

УКРАЇНА

ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

ОХОРОННЕ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

від 04.02.2021 № 31-843/0/2-21

1. Охоронне зобов'язання оформлене відповідно до статті 53 Закону України «Про природно-заповідний фонд України», рішення Виконавчого комітету Львівської обласної ради народних депутатів від 09.10.1984 № 495
(реквізити розпорядчого документа, яким створено (оголошено) територію (об'єкт) природно-заповідного фонду)

2. Цим охоронним зобов'язанням Глинянській міській раді
(повне найменування (для фізичних осіб - прізвище, ім'я, по батькові) землекористувача (землевласника), на земельних ділянках якого розташована(ий) територія (об'єкт) природно-заповідного фонду або його частина)
передається під охорону та дотримання встановленого режиму територія (~~частина території, об'єкт~~) парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» (Парк ім. Т.Шевченка)
(категорія, найменування території чи об'єкта природно-заповідного фонду)
загальною площею 6,0 га, який розташовано у м.Глиняни, Львівська область
(місце розташування території чи об'єкта природно-заповідного фонду)

3. Землекористувач (землевласник) зобов'язаний:

дотримуватись встановленого режиму для території (об'єкта) природно-заповідного фонду;

не здійснювати у межах території (об'єкта) природно-заповідного фонду забороненої господарської діяльності;

вживати заходів щодо попередження і ліквідації екологічних наслідків аварій та шкідливого впливу на територію (об'єкт) природно-заповідного фонду;

дотримуватися вимог щодо використання території (об'єкта) природно-заповідного фонду;

забезпечити охорону та збереження цінних природних комплексів території (об'єкта) природно-заповідного фонду.

4. Землекористувач (землевласник) забезпечує охорону та збереження території (об'єкта), що перебуває у його користуванні (власності).

5. Охоронне зобов'язання оформлено у двох примірниках, з яких перший зберігається у землекористувача (землевласника), другий – у Департаменті екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації
(найменування уповноваженого органу)

6. Передано під охорону департаментом екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації:

Заступник директора департаменту
екології та природних ресурсів ЛОДА _____ Оксана ВІЙТИК

М.П.

Додаток 27. Фактичний стан рослинного покриву території планованої діяльності















Додаток 28. Довідка за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань та аналізу рельєфу місцевості

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
КОВАЛИШИН АНДРІЙ ІВАНОВИЧ

81151, Львівська область, Пустомитівський район, с.Давидів, вул. Галицька 26/14

За місцем вимоги

Довідка

Мною, ***ФОП Ковалишин Андрій Іванович*** за результатами проведених інженерно-геодезичних вишукувань (топографічної зйомки земельної ділянки кад. № 4621810200:05:000:0100) та аналізу рельєфу місцевості встановлено, що крутизна схилу берегової смуги річки Перегноївка в межах вищевказаної земельної ділянки, яка протікає вздовж південної сторони даної земельної ділянки і визначена по напрямку від урізу води річки вглиб берега не перевищує 3°. Таким чином, відповідно до статті 88 Водного кодексу України, мінімальна ширина прибережної захисної смуги відповідної річки становить 25 м.

«19» січня 2016 р. Ковалишин А. І.

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ

інженера-землевпорядника

№ 013034

виданий **Ковалишину Андрію Івановичу**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 30.07.2015 року № 7

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність інженера-землевпорядника кваліфікаційним характеристикам професії та його спроможність самостійно складати окремі види документації із землеустрою та документації з оцінки земель (крім експертної грошової оцінки земельних ділянок), виконувати топографо-геодезичні і картографічні роботи, проводити інвентаризацію земель, перевіряти якість ґрунтових, геоботанічних та інших обстежень земель при здійсненні землеустрою.

Дата видачі – 04 серпня 2015 року

Голова
Кваліфікаційної комісії М.П. Мартинюк

Ректор
Державного вищого навчального закладу
«Національний гірничий університет» Г.Г. Півняк

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ І.К. 02070743

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

СВІДОЦТВО ПРО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ
інженера - землевпорядника

серія КТ № 0221

Засвідчує про те, що **Ковалишин Андрій Іванович**

підвищив (підвищила) кваліфікацію щодо складання окремих видів документації із землеустрою та документації з оцінки земель (крім експертної грошової оцінки земельних ділянок), виконання топографо-геодезичних і картографічних робіт, проведення інвентаризації земель, перевірки якості грунтових, геоботанічних та інших обстежень земель при здійсненні землеустрою.

Видано відповідно до Рішення Кваліфікаційної комісії від 26 вересня 2024 року, протокол № 9.

Дата видачі 10 жовтня 2024 року

Голова
Кваліфікаційної комісії _____ (підпис) Ольга ЛАХМАТОВА

В.о.ректора
Національного університету
«Львівська політехніка» _____ (підпис) Юрій БОБАЛО

Додаток 29. Лист-відповідь Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів про надходження зауважень і пропозицій

Паперова копія електронного документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.gov.ua

_____ На № _____

ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»
80720, Львівська обл., Львівський р-н.
м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38 а

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 13202), щодо експлуатації птахофабрики з вирощування курчат-бройлерів в 16 пташниках на проммайданчику, який знаходиться на околиці східної частини м. Глиняни Львівського району Львівської області на території тваринницького комплексу колишнього колективного господарства, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Заступник директора Департаменту–
начальник відділу оцінки впливу на довкілля **Олена ГРИЦАК**

Василина Коваль 206 31 40

UB
Міндовкілля
№21/21-04/3040-25 від 19.06.2025
КЕП: ГРИЦАК О. А. 19.06.2025 16:15
5E984D526F82F38F040000008406D30060886205
Сертифікат дійсний з 06.09.2024 15:23 до 06.09.2025 23:59

Додаток 30. Протоколи проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

15. Висновок :
в контрольній точці, на межі нормативної СЗЗ 1000 метрів шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Хиляк Н.А. _____
(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці) (підпис)

Мерчук Т.М. _____
(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії) (підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № *250704/717 (1) (від 07.07.2025 р.) .*
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: *04.07.2025р.*
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: *ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а.*
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: *на межі нормативної СЗЗ 1000 метрів*
4. Мета досліджень: *санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках*
5. Засоби вимірювальної техніки: *шумомір ВШВ 003 М2 4724; секундомір СОПпр-2б-2-010 № 2194*
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: *свідоцтво №33/1988 чинне до 12.06.2026р.; свідоцтво № 30/1752 чинне до 12.09.2025р.*
(№ свідоцтва, час дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) *ДСН 3.3.6.037–99 від 01.12.1999р.*
(проводяться дослідження)
б) *ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.*
(оцінюються результати)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____
(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер *Цундер М.М.*
(підписи)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Контрольна точка. Межа нормативної СЗЗ 1000 м														
(час з 8-00 до 22-00.)						46	44	41	39	35	34	30	29	**37**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв / дБ Лінекв.	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:		Еквівалентний рівень шуму:	

Дослідження проводив інженер *Цундер М.М.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) підпис

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНА * ЛЬВІВ *

15. Висновок :

в контрольній точці, біля житлової забудови на відстані 275 м у західному напрямку шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Хиляк Н.А. _____

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці) (підпис)

Мерчук Т.М. _____

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії) (підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № *250704/717 (2) (від 07.07.2025 р.) .*
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: *04.07.2025р.*
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: *ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а.*
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: *житлова забудова на відстані 275 м у західному напрямку*
4. Мета досліджень: *санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках*
5. Засоби вимірювальної техніки: *шумомір ВШВ 003 М2 4724; секундомір СОПпр-2б-2-010 № 2194*
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: *свідоцтво №33/1988 чинне до 12.06.2026р.; свідоцтво № 30/1752 чинне до 12.09.2025р.*
(№ свідоцтва, час дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) *ДСН 3.3.6.037–99 від 01.12.1999р.*
(проводяться дослідження)
б) *ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.*
(оцінюються результати)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____
(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер *Цундер М.М.* _____
(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Контрольна точка. Біля житлової забудови на відстані 275 м у західному напрямку														
(час з 8-00 до 22-00.)						51	48	46	41	38	37	35	32	**41**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв / дБ Лінекв.	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:		Еквівалентний рівень шуму:	

Дослідження проводив інженер *Цундер М.М.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) підпис

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ" УКРАЇНА * ЛЬВІВ *

15. Висновок :

в контрольній точці, біля житлової забудови на відстані 285 м у південно-західному напрямку шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Хиляк Н.А. _____

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці) (підпис)

Мерчук Т.М. _____

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії) (підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № *250704/717 (3) (від 07.07.2025 р.) .*
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: *04.07.2025р.*
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: *ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а.*
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: *житлова забудова на відстані 285 м у південно-західному напрямку*
4. Мета досліджень: *санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках*
5. Засоби вимірювальної техніки: *шумомір ВШВ 003 М2 4724; секундомір СОПпр-2б-2-010 № 2194*
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: *свідоцтво №33/1988 чинне до 12.06.2026р.; свідоцтво № 30/1752 чинне до 12.09.2025р.*
(№ свідоцтва, час дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) *ДСН 3.3.6.037–99 від 01.12.1999р.*
(проводяться дослідження)
б) *ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.*
(оцінюються результати)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____
(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер *Цундер М.М.* _____
(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Контрольна точка. Біля житлової забудови на відстані 285 м у південно-західному напрямку														
(час з 8-00 до 22-00.)						49	48	43	41	37	36	35	33	**40**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв / дБ Лінекв.	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:		Еквівалентний рівень шуму:	

Дослідження проводив інженер *Цундер М.М.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) підпис

15. Висновок :

в контрольній точці, біля Глинянської лікарні на відстані 285 м у західному напрямку шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Хиляк Н.А. _____

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці) (підпис)

Мерчук Т.М. _____

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії) (підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № *250704/717 (4) (від 07.07.2025 р.)* .
(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: *04.07.2025р.*
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: *ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а.*
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: *Глинянська лікарня на відстані 285 м у західному напрямку*
4. Мета досліджень: *санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках*
5. Засоби вимірювальної техніки: *шумомір ВШВ 003 М2 4724; секундомір СОПпр-2б-2-010 № 2194*
(найменування, тип, заводський номер)
6. Відомості про повірку: *свідоцтво №33/1988 чинне до 12.06.2026р.; свідоцтво № 30/1752 чинне до 12.09.2025р.*
(№ свідоцтва, час дії)
7. Нормативна документація, у відповідності до якої:
а) *ДСН 3.3.6.037–99 від 01.12.1999р.*
(проводяться дослідження)
б) *ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.*
(оцінюються результати)
8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____
(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)
9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер *Цундер М.М.*
(підписи)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Контрольна точка. Біля Глинянської лікарні на відстані 285 м у західному напрямку														
(час з 8-00 до 22-00.)						48	45	42	41	38	36	33	31	**39**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв / дБ Лінекв.	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:		Еквівалентний рівень шуму:	

Дослідження проводив інженер *Цундер М.М.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) підпис

15. Висновок :

в контрольній точці, на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» 70 м у західному напрямку шум не перевищує допустимих рівнів згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.

Хиляк Н.А. _____

(прізвище, ім'я, по батькові лікаря з гігієни праці) (підпис)

Мерчук Т.М. _____

(прізвище, ім'я, по батькові керівника лабораторії) (підпис)

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЄДРПОУ 32639930;
свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями видане ДП «Львівстандартметрологія»
№ РЛ 024/23 чинне до 28.03.2028р
тел/факс (032) 227-63-34

Додаток 9
До Порядку атестації лабораторій на проведення гігієнічних досліджень факторів виробничого середовища і трудового процесу
(пункт 11)

ПРОТОКОЛ* № *260116/717 (1) (від 16.01.2026 р.)* .

(номер, дата)

проведення досліджень шумового навантаження та інфразвуку

1. Дата проведення досліджень: *14.01.2026р.*
2. Підприємство, адреса, цех, відділення: *ТОВ «ГАЛ ІНКОМ». 80720, Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а.*
3. Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується: *на межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» 70 м у західному напрямку*
4. Мета досліджень: *санітарно-гігієнічні дослідження з метою визначення рівнів шуму в контрольних точках*
5. Засоби вимірювальної техніки: *шумомір ВШВ 003 М2 4724; секундомір СОПпр-2б-2-010 № 2194*

(найменування, тип, заводський номер)

6. Відомості про повірку: *свідоцтво №33/1988 чинне до 12.06.2026р.; свідоцтво № 30/1789 чинне до 05.08.2026 р.*

(№ свідоцтва, час дії)

7. Нормативна документація, у відповідності до якої:

а) *ДСН 3.3.6.037–99 від 01.12.1999р.*

(проводяться дослідження)

б) *ДСН затв. Наказом МОЗУ №463 від 22.02.2019 р.*

(оцінюються результати)

8. Представник підприємства (або фізична особа – підприємець): _____

(посада, прізвище, ім'я та по батькові, підпис)

9. Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження: інженер *Цундер М.М.*

(підпис)

* Номер та дата проставляються з реєстраційного журналу.

10. Результат дослідження постійного шуму / інфразвуку:

Робоче місце (робоча зона), джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень звукового тиску (дБ) в середньогеометричних октавних смугах частот, Гц												Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/ дБ Лін.
				16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Контрольна точка. На межі парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва місцевого значення «Парк» 70 м у західному напрямку														
(час з 8-00 до 22-00.)						**54**	**51**	**49**	**45**	**42**	**38**	**36**	**34**	**44**
Гранично допустимий рівень (ГДР)						**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**

11. Результати дослідження непостійного шуму/ інфразвуку

Робоче місце (робоча зона) джерело шуму/ інфразвуку, назва, тип машин, обладнання, що використовується.	Рівень шуму/ загальний рівень звукового тиску, дБА/дБ Лін.	Тривалість дії, хв.	Еквівалентний рівень шуму/ загальний еквівалентний рівень звукового тиску, дБАекв / дБ Лінекв.	Максимальний рівень шум, дБА (дБАІ)
Гранично допустимий рівень (ГДР)				

Примітка. У випадку вимірювання шуму інтегруючими вимірювачами чи обчислення за допомогою часткових індексів вказують тільки еквівалентний та максимальний рівні шуму.

Максимальний рівень шуму:		Еквівалентний рівень шуму:	

Дослідження проводив інженер *Цундер М.М.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) підпис

Додаток 31. Протокол вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території ТОВ «ГАЛ ІНКОМ»

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність систем керування вимірюваннями видане
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 від 29.03.2023р.
чинне до 28.03.2028р.
тел/факс (032) 227-63-34

ПРОТОКОЛ № 251223/1495/1
вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів
від ***23 грудня 2025 р.***

Відповідно до Акта відбору проб ґрунтів від ***15.12.2025 р.***
проведено вимірювання показників складу та властивостей ґрунтів, відібраних на території
ТОВ «ГАЛ ІНКОМ», Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а
(найменування суб'єкта господарювання, місцезнаходження)

1. Відбір проб ґрунтів проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі - НД), перелік яких наведений в Акті відбору проб ґрунтів.
2. Вимірювання проведені відповідно до:
методик виконання вимірювань (далі - МВВ), допущених до використання та наведених у Переліку
Відомості про МВВ (шифр) п. 9
(назва, відомості про затвердження)
(далі - Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 5 "Результати вимірювань";
МВВ, що не увійшли до Переліку:
(назва, відомості про затвердження)
3. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки: *хроматограф «Цвет-100» №1616, свід. №02Чг-1833 чинне до 14.10.2026р.; вага загального призначення ВЛР-200 №950, свід. №33/3385 чинне до 18.02.2027р.; фотоелектроколориметр КФК-2 № 9003337, свід. №35/07643 чинне до 18.08.2026р.*
(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)
4. Нормований вміст гранично допустимих концентрацій (далі - ГДК) показників у розділі 5 "Результати вимірювань" наведено відповідно до:
**Наказ МОЗ України №1595 від 14.07.2020р.*
(назва НД)

Дати відбору та вимірювання	Місце відбору, прив'язка до місцевості	Площа земельної ділянки, м^2	Глибина відбору, м	Показник				
				Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	Відомості про МВВ (шифр)	Похибка вимірювань
2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.12.2025р.	*На території підприємства, за адресою: Львівська обл., Львівський р-н, м. Глиняни, вул. Шептицького А., буд. 38а*	3,5	0,05-0,2	Водневий показник pH	pH	*6,92*	*ДСТУ ISO 10390:2001*	±0,1 од.pH
				Амоній (обмінний) у перерахунку на N (NH4+)	мг/кг	*4,24*	*ДСТУ 4729:2007*	±15%
				Фосфор (рухомі форми), у перерахунку на P2O5	мг/кг	*120,0*	*ДСТУ 4115-2002*	±12%
				Нітрати	мг/кг	*86,4*	*МВВ 081/12-0723-10*	±(0,11-11,0) мг/дм^3
				Хлориди	мг/кг	*71,6*	*ДСТУ 7908:2015*	±10%
				Сульфати	мг/кг	*155,0*	*ДСТУ 7909:2015*	±(1,0-10,0) мг/дм^3
				Кальцій	ммоль/100 г грунту	*1,12*	*ДСТУ 7945:2015*	±7,5%
				Нафтопродукти	мг/кг	*262,0*	*ДСТУ ISO/TR 11046-2001*	СКВ≤1%

Начальник лабораторії: Мерчук Т.М.
(підпис)

Виконавець: хімік Солод М.І.
(підпис)

МОНОЛІТ-ЕКО ДЛЯ ДОКУМЕНТІВ

Додаток 32. Протоколи дослідження повітря населених місць від наявних потужностей підприємства

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 чинне до 18.12.2023;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
верджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №20260115 Н1
дослідження повітря населених місць
«15» січня 2026 року

Місце відбору проби повітря	Межа території Глинянської лікарні, Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а.
Мета відбору	*згідно угоди*
Вид проби (разова, середньодобова)	*Разова*
Дата і час відбору	14.01.2026 08:00-09:40 доставки 14.01.2026 17:30
Умови транспортування	*спецконтейнери* зберігання -
Методи консервації	*не застосовувались*
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	*Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»*
Інформація про державну повірку	*Свід. № 33/0854 до 25.04.26р. Свід. №02Чг-1834 до 14.10.26р.*

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, межа житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна:
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення Т1 - Межа території Глинянської лікарні – 285 м. на Пн.Зх.
Координати точки на карті схемі що додається -164 : 330

Форма факелу -

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

● Т1



НТД, згідно якого проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір

головний інженер Цундер М.М.

еколог Каган Г.Б.

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т1	Т1 – Межа території Глинянської лікарні, 285м. на Пн.Зх. Проби відбирались на вистоті 1,5м від поверхні землі	741	-3	80	Пн.-Зх.	1.5	Ясно	08:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		09:40	
1									08:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		2,5х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		1,5х30
2											
3											
4											
5										09:40	

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Аміак	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,2**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Азоту діоксид	0,114				РД 52.04.186-89
	0,110				
	0,111	**0,2**			
	0,113				
	0,115				
Середнє значення	**0,113**				
Оксид вуглецю	1,69				РД 52.04.186-89
	1,69				
	1,64	**5,0**			
	1,65				
	1,64				
Середнє значення	**1,66**				
Пил	0,22				РД 52.04.186-89
	0,23				
	0,21	**0,5**			
	0,22				
	0,23				
Середнє значення	**0,23**				
Сірководень	0,0057				РД 52.04.186-89
	0,0055				
	0,0057	**0,008**			
	0,0057				
	0,0058				
Середнє значення	**0,0057**				
Фенол	<0,005				РД 52.04.186-89
	<0,005				
	<0,005	**0,01**			
	<0,005				
	<0,005				
Середнє значення	**<0,005**				
Діоксид сірки	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,5**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Неметанові легкі органічні сполуки	<0,5				РД 52.04.186-89
(НМЛОС)	<0,5				
	<0,5	**1,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т1	Т1 – Межа території Глинянської лікарні, 285м. на Пн.Зх. Проби відбирались на вистоті 1,5м від поверхні землі	741	-3	80	Пн.-Зх.	1.5	Ясно	08:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		09:40	
1									08:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1									08:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										09:40	
1											
2											
3											
4											
5											
1											
2											
3											
4											
5											

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Диметилсульфід	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,08**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Метилмеркаптан	<0,000027				РД 52.04.186-89
	<0,000027				
	<0,000027	**0,0001**			
	<0,000027				
	<0,000027				
Середнє значення	**<0,000027**				
Диметаламін	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,005**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Альдегід пропіоновий	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Капронова кислота	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Метан	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**50,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Дослідження проводив головний інженер Шундер М.М.
еколог Каган Г.Б.

Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин: Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,113 мг/м^3, у долях ГДК – 0,56; Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 1,66 мг/м^3, у долях ГДК – 0,33; Пил - клас небезпеки III, середнє значення – 0,23 мг/м^3, у долях ГДК – 0,46; Сірководень – клас небезпеки II, середнє значення – 0,0057 мг/м^3 , у долях ГДК – 0,71; Фенол, Аміак, Диметил сульфід, Метилмеркаптан, Сірки діоксид, Диметиламін, Альдегід пропіоновий, Капронова кислота, Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Метан менше чутливості методу, які не перевищують одиницю долі ГДК, і відповідає вимогам «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 813 від 10 травня 2024р.

Санітарний лікар Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії Мерчук Т.М.

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 чинне до 18.12.2023;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
верджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №20260115 Н2
дослідження повітря населених місць
«15» січня 2026 року

Місце відбору проби повітря	Межа найближчої житлової забудови, Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а.
Мета відбору	*згідно угоди*
Вид проби (разова, середньодобова)	*Разова*
Дата і час відбору	14.01.2026 10:00-11:40 доставки 14.01.2026 17:30
Умови транспортування	*спецконтейнери* зберігання -
Методи консервації	*не застосовувались*
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	*Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»*
Інформація про державну повірку	*Свід. № 33/0854 до 25.04.26р. Свід. №02Чг-1834 до 14.10.26р.*

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, межа житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна:
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення Т2 - Межа найближчої житлової забудови – 275 м. на Зх.
Координати точки на карті схемі що додається -230 : 85

Форма факелу -

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

• Т2



НТД, згідно якого проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір

головний інженер Цундер М.М.

еколог Каган Г.Б.

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т2	Т2 – Межа найближчої житлової забудови, 275м. на Зх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	741	-2,4	82	Пн.-Зх.	2.5	Ясно	10:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		11:40	
1									10:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		2,5х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		1,5х30
2											
3											
4											
5										11:40	

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Аміак	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,2**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Азоту діоксид	0,116				РД 52.04.186-89
	0,112				
	0,113	**0,2**			
	0,115				
	0,117				
Середнє значення	**0,115**				
Оксид вуглецю	1,79				РД 52.04.186-89
	1,78				
	1,74	**5,0**			
	1,75				
	1,74				
Середнє значення	**1,76**				
Пил	0,24				РД 52.04.186-89
	0,25				
	0,23	**0,5**			
	0,24				
	0,25				
Середнє значення	**0,25**				
Сірководень	0,0058				РД 52.04.186-89
	0,0056				
	0,0058	**0,008**			
	0,0058				
	0,0057				
Середнє значення	**0,0057**				
Фенол	<0,005				РД 52.04.186-89
	<0,005				
	<0,005	**0,01**			
	<0,005				
	<0,005				
Середнє значення	**<0,005**				
Діоксид сірки	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,5**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Неметанові легкі органічні сполуки	<0,5				РД 52.04.186-89
(НМЛОС)	<0,5				
	<0,5	**1,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглина-чів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температу-ра повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т2	Т2 – Межа найближчої житлової забудови, 275м. на Зх. Проби відбирались на вистоті 1,5м від поверхні землі	741	-2,4	82	Пн.-Зх.	2.5	Ясно	10:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		11:40	
1									10:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1									10:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										11:40	
1											
2											
3											
4											
5											
1											
2											
3											
4											
5											

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Диметилсульфід	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,08**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Метилмеркаптан	<0,000027				РД 52.04.186-89
	<0,000027				
	<0,000027	**0,0001**			
	<0,000027				
	<0,000027				
Середнє значення	**<0,000027**				
Диметаламін	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,005**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Альдегід пропіоновий	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Капронова кислота	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Метан	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**50,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Дослідження проводив головний інженер Шундер М.М.
еколог Каган Г.Б.

Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин: Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,115 мг/м^3, у долях ГДК – 0,57; Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 1,76 мг/м^3, у долях ГДК – 0,34; Пил - клас небезпеки III, середнє значення – 0,24 мг/м^3, у долях ГДК – 0,48; Сірководень – клас небезпеки II, середнє значення – 0,0057 мг/м^3 , у долях ГДК – 0,72; Фенол, Аміак, Диметил сульфід, Метилмеркаптан, Сірки діоксид, Диметиламін, Альдегід пропіоновий, Капронова кислота, Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Метан менше чутливості методу, які не перевищують одиницю долі ГДК, і відповідає вимогам «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 813 від 10 травня 2024р.

Санітарний лікар Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії Мерчук Т.М.

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 чинне до 18.12.2023;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
верджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №20260115 Н3
дослідження повітря населених місць
«15» січня 2026 року

Місце відбору проби повітря	Межа найближчої житлової забудови, Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а.
Мета відбору	*згідно угоди*
Вид проби (разова, середньодобова)	*Разова*
Дата і час відбору	14.01.2026 12:00-13:40 доставки 14.01.2026 17:30
Умови транспортування	*спецконтейнери* зберігання -
Методи консервації	*не застосовувались*
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	*Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»*
Інформація про державну повірку	*Свід. № 33/0854 до 25.04.26р. Свід. №02Чг-1834 до 14.10.26р.*

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, межа житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна:
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення Т3 - Межа найближчої житлової забудови – 285 м. на Пд.Зх.
Координати точки на карті схемі що додається -160 : -220

Форма факелу -

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)



● Т3

НТД, згідно якого проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір
головний інженер Цундер М.М.

еколог Каган Г.Б.

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т3	Т1 – Межа найближчої житлової забудови, 285м. на Пд.Зх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	741	-1	80	Пн.-Зх.	1.8	Ясно	12:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		13:40	
1									12:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		2,5х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		1,5х30
2											
3											
4											
5										13:40	

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Аміак	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,2**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Азоту діоксид	0,113				РД 52.04.186-89
	0,109				
	0,110	**0,2**			
	0,112				
	0,114				
Середнє значення	**0,112**				
Оксид вуглецю	1,76				РД 52.04.186-89
	1,75				
	1,71	**5,0**			
	1,72				
	1,71				
Середнє значення	**1,73**				
Пил	0,21				РД 52.04.186-89
	0,22				
	0,20	**0,5**			
	0,21				
	0,22				
Середнє значення	**0,21**				
Сірководень	0,0055				РД 52.04.186-89
	0,0053				
	0,0055	**0,008**			
	0,0052				
	0,0054				
Середнє значення	**0,0054**				
Фенол	<0,005				РД 52.04.186-89
	<0,005				
	<0,005	**0,01**			
	<0,005				
	<0,005				
Середнє значення	**<0,005**				
Діоксид сірки	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,5**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Неметанові легкі органічні сполуки	<0,5				РД 52.04.186-89
(НМЛОС)	<0,5				
	<0,5	**1,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т3	Т1 – Межа найближчої житлової забудови, 285м. на Пд.Зх. Проби відбирались на вистоті 1,5м від поверхні землі	741	-1	80	Пн.-Зх.	1.8	Ясно	12:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		13:40	
1									12:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1									12:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										13:40	
1											
2											
3											
4											
5											
1											
2											
3											
4											
5											

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Диметилсульфід	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,08**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Метилмеркаптан	<0,000027				РД 52.04.186-89
	<0,000027				
	<0,000027	**0,0001**			
	<0,000027				
	<0,000027				
Середнє значення	**<0,000027**				
Диметаламін	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,005**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Альдегід пропіоновий	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Капронова кислота	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Метан	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**50,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Дослідження проводив головний інженер Шундер М.М.
еколог Каган Г.Б.

Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин: Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,112 мг/м^3, у долях ГДК – 0,56; Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 1,73 мг/м^3, у долях ГДК – 0,35; Пил - клас небезпеки III, середнє значення – 0,21 мг/м^3, у долях ГДК – 0,42; Сірководень – клас небезпеки II, середнє значення – 0,0054 мг/м^3 , у долях ГДК – 0,67; Фенол, Аміак, Диметил сульфід, Метилмеркаптан, Сірки діоксид, Диметиламін, Альдегід пропіоновий, Капронова кислота, Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Метан менше чутливості методу, які не перевищують одиницю долі ГДК, і відповідає вимогам «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 813 від 10 травня 2024р.

Санітарний лікар Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії Мерчук Т.М.

Лабораторія аналітичного контролю
ТОВ "Моноліт-Еко"
МФО 351005; ЗКПО 32639930;
Свідоцтво про відповідність системи керування вимірюваннями
ДП ЛНВЦСМС №РЛ 024/23 чинне до 18.12.2023;
тел/факс (032) 227-63-34

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 329/О
верджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №160

ПРОТОКОЛ №20260115 Н4
дослідження повітря населених місць
«15» січня 2026 року

Місце відбору проби повітря	Межа нормативної СЗЗ, Птахоферма ТОВ «ГАЛ ІНКОМ» Львівська область, Львівський район, м. Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а.
Мета відбору	*згідно угоди*
Вид проби (разова, середньодобова)	*Разова*
Дата і час відбору	14.01.2026 14:00-15:40 доставки 14.01.2026 17:30
Умови транспортування	*спецконтейнери* зберігання -
Методи консервації	*не застосовувались*
Засоби вимірювання які використовувались при відборі	*Аспіратор "Тайфун Р 20-2", Газоаналізатор «Аквілон»*
Інформація про державну повірку	*Свід. № 33/0854 до 25.04.26р. Свід. №02Чг-1834 до 14.10.26р.*

Характеристика району проведення досліджень (житловий квартал, промисловий район, межа нормативної санітарно-захисної зони, межа житлової забудови, тощо)

Характеристика поверхні місцевості (грунт, зелені насадження) і рельєфа - рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна-максимальна:
Потужність викиду інгрідієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення Т4 - Межа нормативної СЗЗ – 1000 м. на Пн.
Координати точки на карті схемі що додається 296 : 1163

Форма факелу -

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

● Т4



НТД, згідно якого проводився відбір РД 52.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка провела відбір

головний інженер Цундер М.М.

еколог Каган Г.Б.

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т4	Т4 – Межа нормативної СЗЗ, 1000м. на Пн.Зх. Проби відбирались на висоті 1,5м від поверхні землі	741	-2	86	Пн.-Зх.	2.4	Ясно	14:00		2,0х20
2											
3								Поверхня грунту			
4											
5								суха		15:40	
1									14:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		2,5х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		1,5х30
2											
3											
4											
5										15:40	

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Аміак	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,2**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Азоту діоксид	0,108				РД 52.04.186-89
	0,104				
	0,105	**0,2**			
	0,107				
	0,109				
Середнє значення	**0,107**				
Оксид вуглецю	1,65				РД 52.04.186-89
	1,65				
	1,60	**5,0**			
	1,61				
	1,60				
Середнє значення	**1,62**				
Пил	0,19				РД 52.04.186-89
	0,18				
	0,17	**0,5**			
	0,18				
	0,19				
Середнє значення	**0,18**				
Сірководень	0,0053				РД 52.04.186-89
	0,0051				
	0,0053	**0,008**			
	0,0053				
	0,0054				
Середнє значення	**0,0053**				
Фенол	<0,005				РД 52.04.186-89
	<0,005				
	<0,005	**0,01**			
	<0,005				
	<0,005				
Середнє значення	**<0,005**				
Діоксид сірки	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,5**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Неметанові легкі органічні сполуки	<0,5				РД 52.04.186-89
(НМЛОС)	<0,5				
	<0,5	**1,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

Протокол складається в двох примірниках стор.2 ф.№329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин		
поглинаючів та фільтрів*	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		стан погоди	початок	кінець	швидкість відбору проби л/хвил.
						напрямок	швидкість м/сек				
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*
1	Т4	Т4 – Межа нормативної СЗЗ, 1000м. на Пн.Зх. Проби відбирались на вистоті 1,5м від поверхні землі	741	-2	86	Пн.-Зх.	2.4	Ясно	14:00		2,0х20
2											
3								Поверхня			
4								грунту			
5								суха		15:40	
1									14:00		0,5х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		0,25 х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		20,0х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		1,0х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1									14:00		3,0х20
2											
3											
4											
5										15:40	
1											
2											
3											
4											
5											
1											
2											
3											
4											
5											

Назва досліджуваної речовини, інгрідієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				НТД на методи дослідження
	разова		середньодобова		
	виявлена	ГДК	виявлена	ГДК	
13	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*
Диметилсульфід	<0,013				РД 52.04.186-89
	<0,013				
	<0,013	**0,08**			
	<0,013				
	<0,013				
Середнє значення	**<0,013**				
Метилмеркаптан	<0,000027				РД 52.04.186-89
	<0,000027				
	<0,000027	**0,0001**			
	<0,000027				
	<0,000027				
Середнє значення	**<0,000027**				
Диметаламін	<0,04				РД 52.04.186-89
	<0,04				
	<0,04	**0,005**			
	<0,04				
	<0,04				
Середнє значення	**<0,04**				
Альдегід пропіоновий	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Капронова кислота	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**0,01**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				
Метан	<0,5				РД 52.04.186-89
	<0,5				
	<0,5	**50,0**			
	<0,5				
	<0,5				
Середнє значення	**<0,5**				

4

Дослідження проводив головний інженер Цундер М.М.

еколог Каган Г.Б.

Висновок санітарного лікаря:

Концентрації досліджуваних речовин: Азоту діоксид – клас небезпеки III, середнє значення – 0,107 мг/м^3, у долях ГДК – 0,53; Оксид вуглецю – клас небезпеки IV, середнє значення – 1,62 мг/м^3, у долях ГДК – 0,32; Пил - клас небезпеки III, середнє значення – 0,18 мг/м^3, у долях ГДК – 0,36; Сірководень – клас небезпеки II, середнє значення – 0,0053 мг/м^3 , у долях ГДК – 0,66; Фенол, Аміак, Диметил сульфід, Метилмеркаптан, Сірки діоксид, Диметиламін, Альдегід пропіоновий, Капронова кислота, Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Метан менше чутливості методу, які не перевищують одиницю долі ГДК, і відповідає вимогам «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 813 від 10 травня 2024р.

Санітарний лікар Хиляк Н.А.

Начальник лабораторії Мерчук Т.М.

Додаток 33. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери під час будівництва

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Проммайданчик	24,7	-2,7	9	200	90	5,45	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Земельні роботи	444	1	100	190	225	170	7	1	0,1	25	
		2	Двигуни внутрішнього згоряння автотранспорту та будівельної техніки	444	1	100	190	225	170	6	2	0,1	90	
		3	Зварювальні роботи	444	1	215	-15			2	1	0,1	28	
		4	Різання металу	444	1	207	-20			6	1	0,1	24	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000	0,545	1	0,34									

			------- 2902												
		2	03000 ------- 2902	0,3033	1	0,1668									
			04001 ------- 301	1,2306	1	0,6772									
			05001 ------- 330	0,2189	1	0,1204									
			06000 ------- 337	2,7242	1	1,4989									
			11000 ------- 2754	0,4246	1	0,2336									
		3	01003 ------- 123	0,0066	1	0,0033									
		4	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0178									
			04001 ------- 301	0,00176	1	0,009									
			06000 ------- 337	0,00174	1	0,0089									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
05001 -------	Сірки діоксид	0,5	1

330			
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ------- 123	а	1200	1200	0,4								
	03000 ------- 2902	а	1200	1200	0,4								
	04001 ------- 301	а	1200	1200	0,09								
	05001 ------- 330	а	1200	1200	0,04								
	06000 ------- 337	а	1200	1200	0,08								
	11000 ------- 2754	а	1200	1200	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ------- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	0	0	3300	3300	100	100	90	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям.	Фікс. напр.	К-ість найб.	Число макс.	Ознака обчис.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	вітру	вітру	вклад.	концен.	фону
1. Проммайданчик													5	5	

Перелік найбільших концентрацій

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
200	0	0,225735	5,643387	49,00	0,75	3	88,01	4	11,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	-50	0,088832	2,220794	220,00	0,75	3	56,39	4	43,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	-50	0,062563	1,564066	332,00	0,75	4	59,97	3	40,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	50	0,057082	1,427038	120,00	0,75	4	56,37	3	43,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00
200	-100	0,051226	1,280646	277,00	0,75	4	63,62	3	36,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00

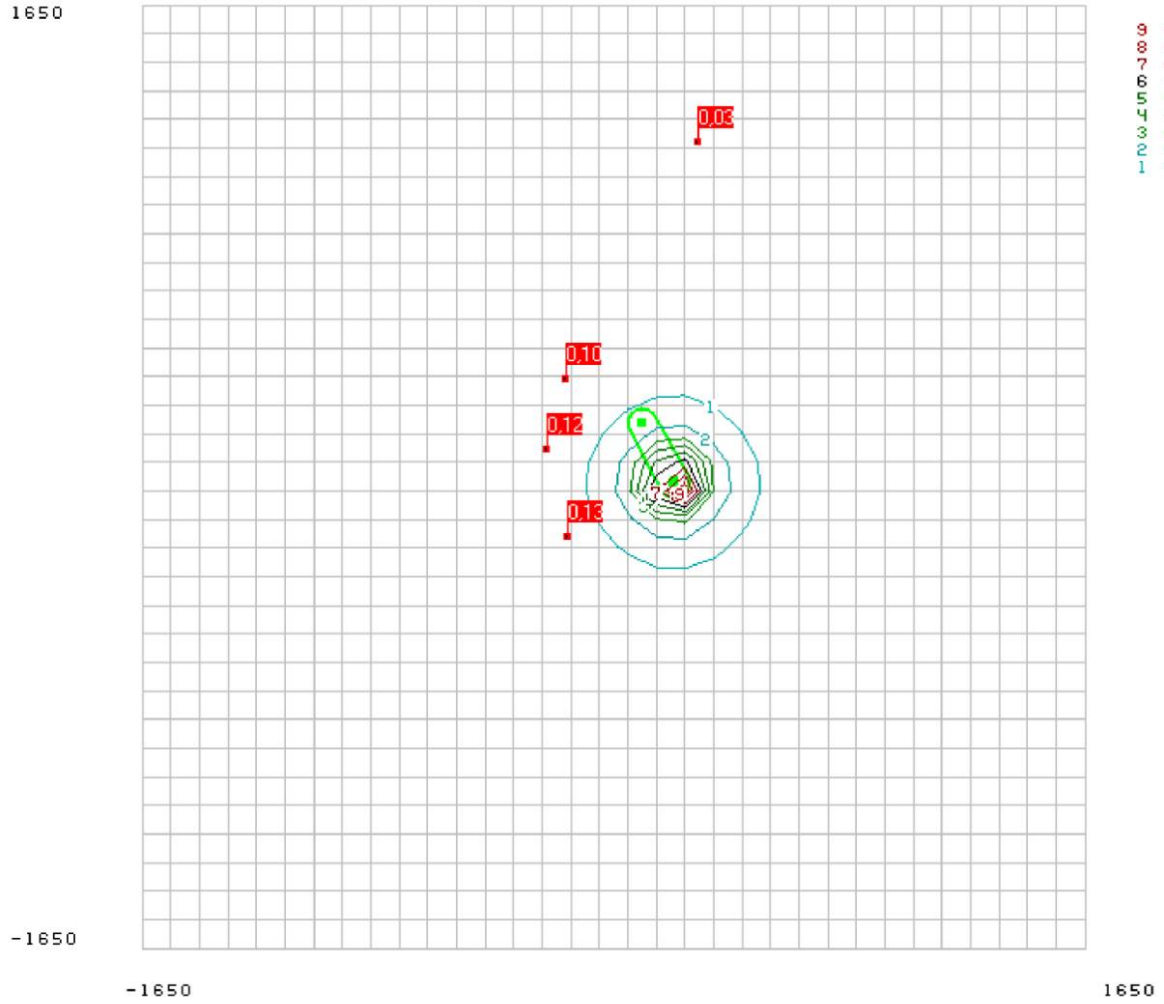
Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,005370	0,134253	331,00	0,75	4	59,68	3	40,32	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,004805	0,120132	13,00	0,75	4	58,15	3	41,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,003966	0,099145	43,00	0,75	4	55,62	3	44,38	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,001306	0,032659	94,00	0,75	3	55,01	4	44,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	150	2,154094	4,308188	321,00	0,75	1	63,16	2	36,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	150	2,154094	4,308188	219,00	0,75	1	63,16	2	36,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	250	1,670095	3,340190	50,00	0,75	1	63,80	2	36,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	250	1,670095	3,340190	130,00	0,75	1	63,80	2	36,20	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	50	0,594213	1,188426	250,00	0,75	1	65,54	2	34,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00

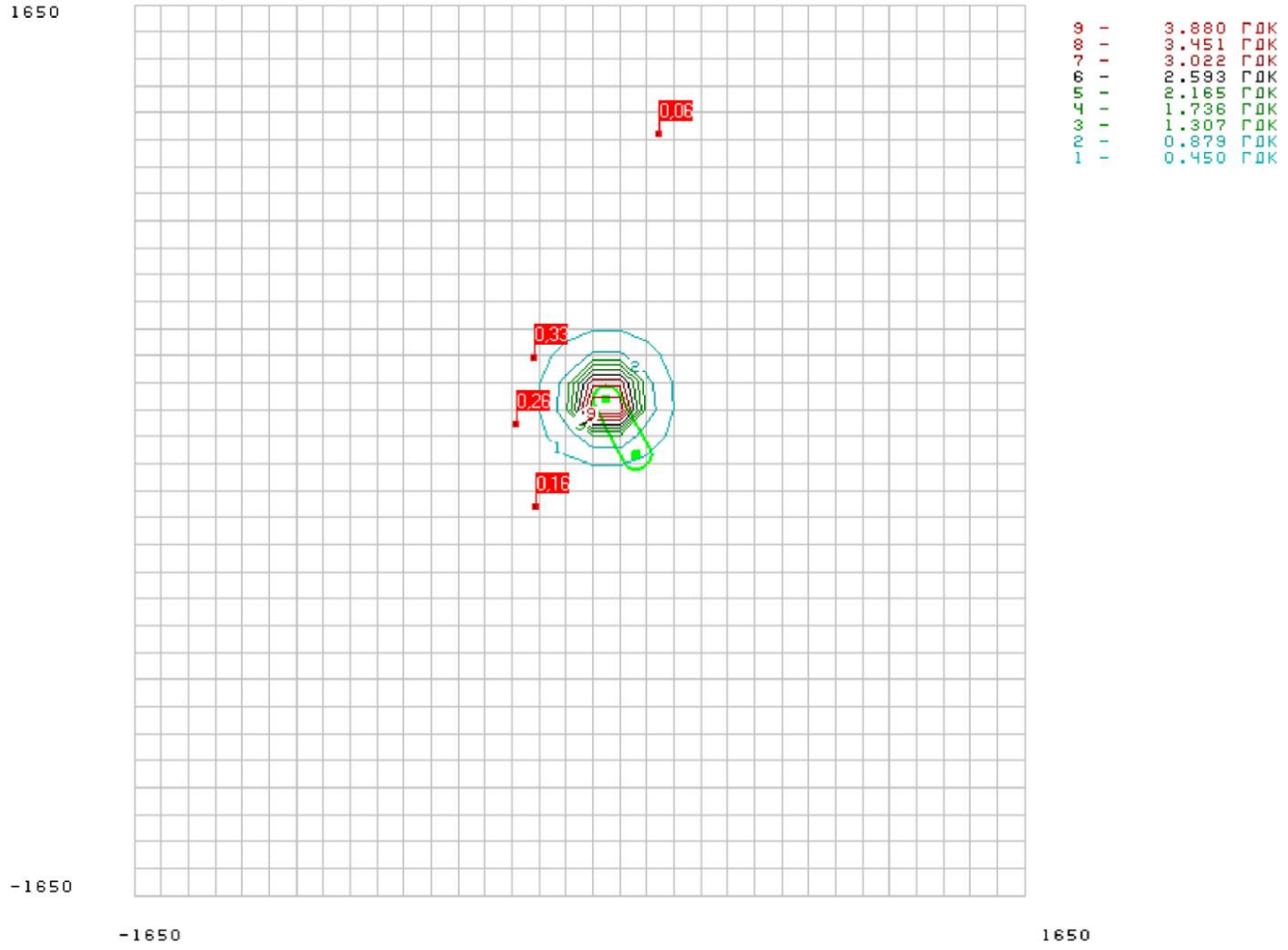
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,077754	0,155509	302,00	0,75	1	63,89	2	36,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,129541	0,259082	342,00	0,75	1	64,51	2	35,49	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,164438	0,328875	28,00	0,75	1	64,83	2	35,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,030739	0,061477	101,00	0,75	1	63,10	2	36,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	150	0,322206	1,611030	321,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	150	0,322206	1,611030	219,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	250	0,245686	1,228431	50,00	0,75	2	99,91	4	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	250	0,245456	1,227279	130,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
397	301	0,192916	0,964578	159,00	0,75	2	99,99	4	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00

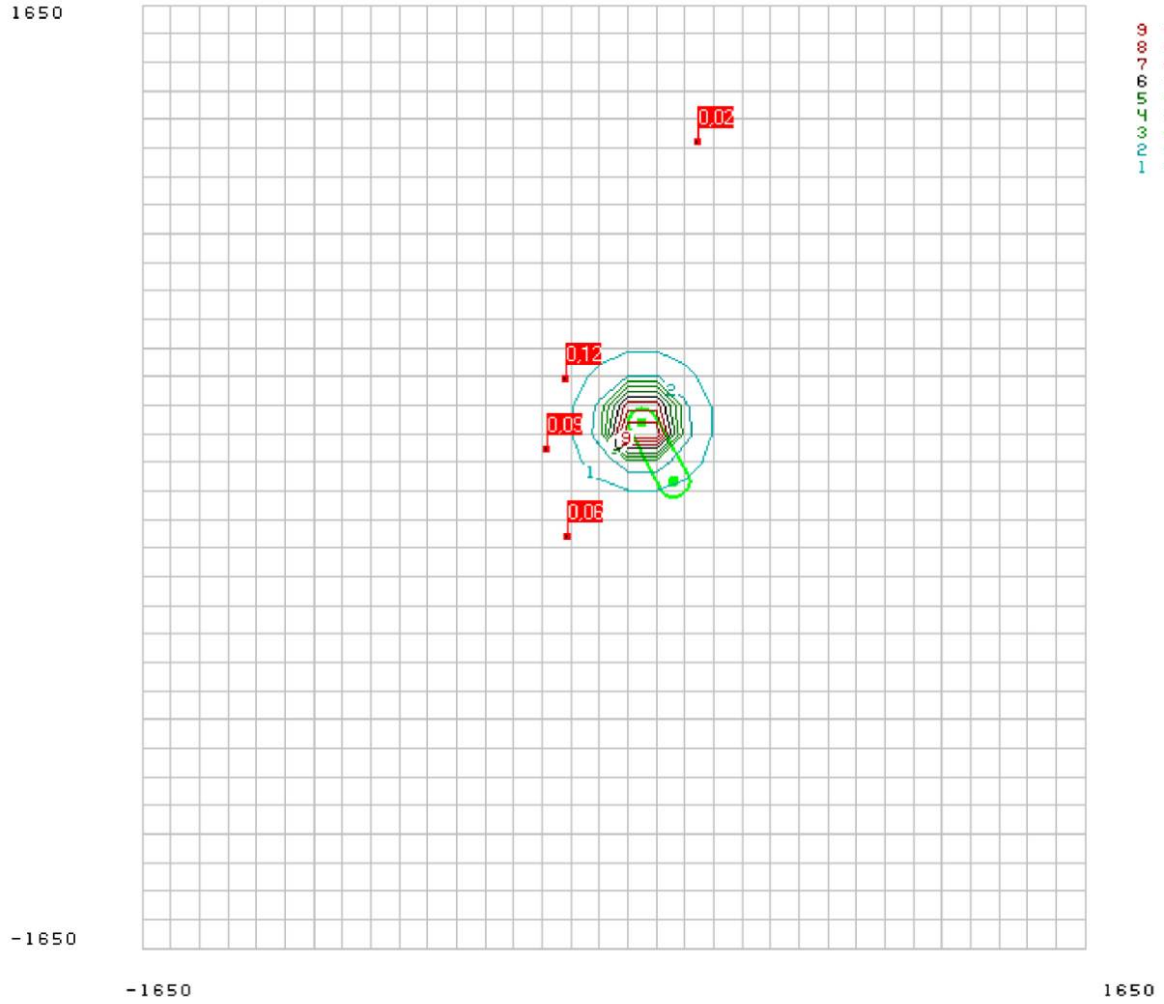
Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,011418	0,057092	302,00	0,75	2	99,83	4	0,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,018676	0,093381	342,00	0,75	2	99,94	4	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,023550	0,117752	28,00	0,75	2	99,71	4	0,29	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,004632	0,023158	101,00	0,75	2	99,42	4	0,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])



Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	150	0,572853	1,145706	321,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	150	0,572853	1,145706	219,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	250	0,436398	0,872796	50,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	250	0,436398	0,872796	130,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	50	0,147798	0,295597	250,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

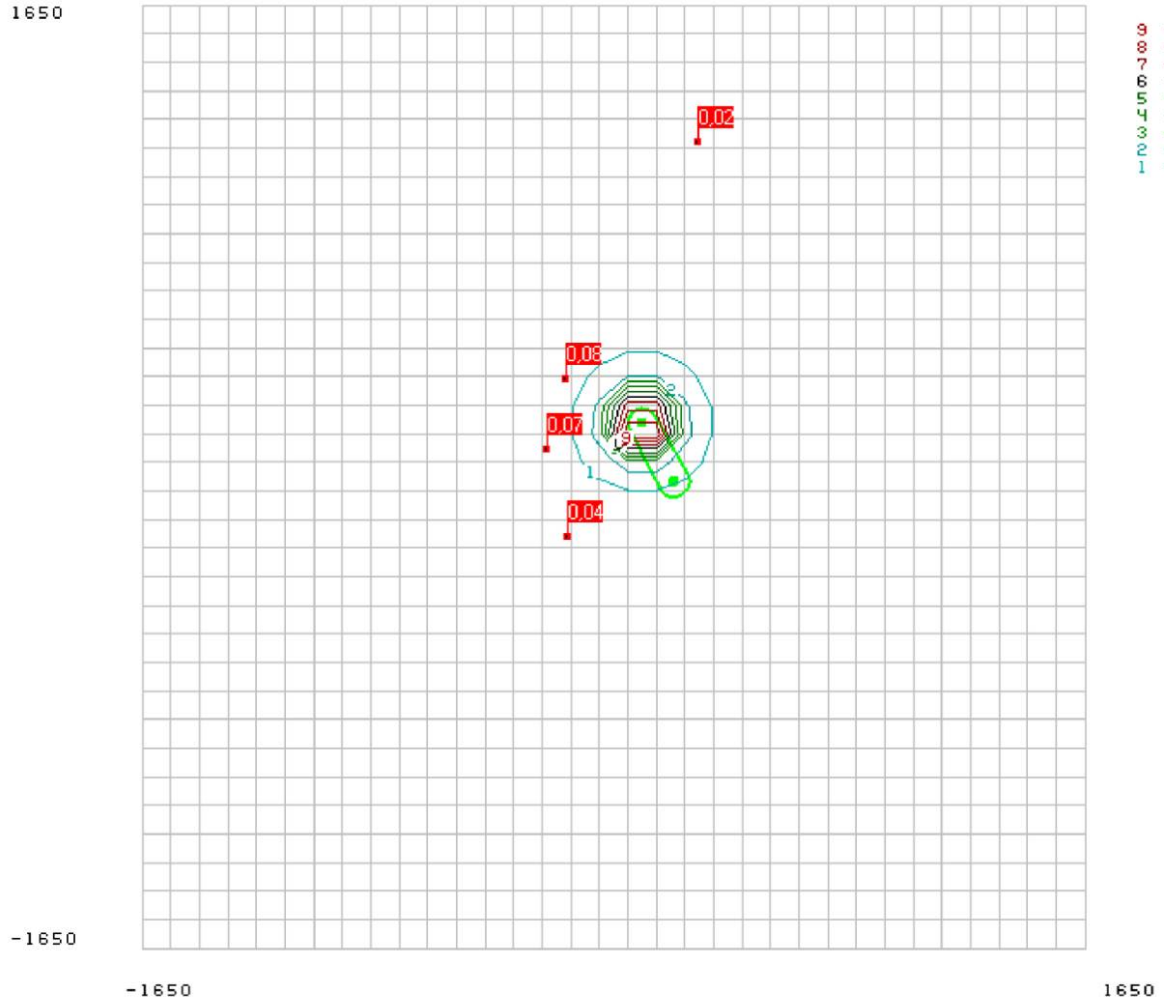
Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,020266	0,040533	302,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,033184	0,066368	342,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,041749	0,083498	28,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,008187	0,016373	101,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	150	7,131641	1,426328	321,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	150	7,131641	1,426328	219,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	250	5,435143	1,087029	50,00	0,75	2	99,96	4	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	250	5,432864	1,086573	130,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	50	1,839993	0,367999	250,00	0,75	2	100,00	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

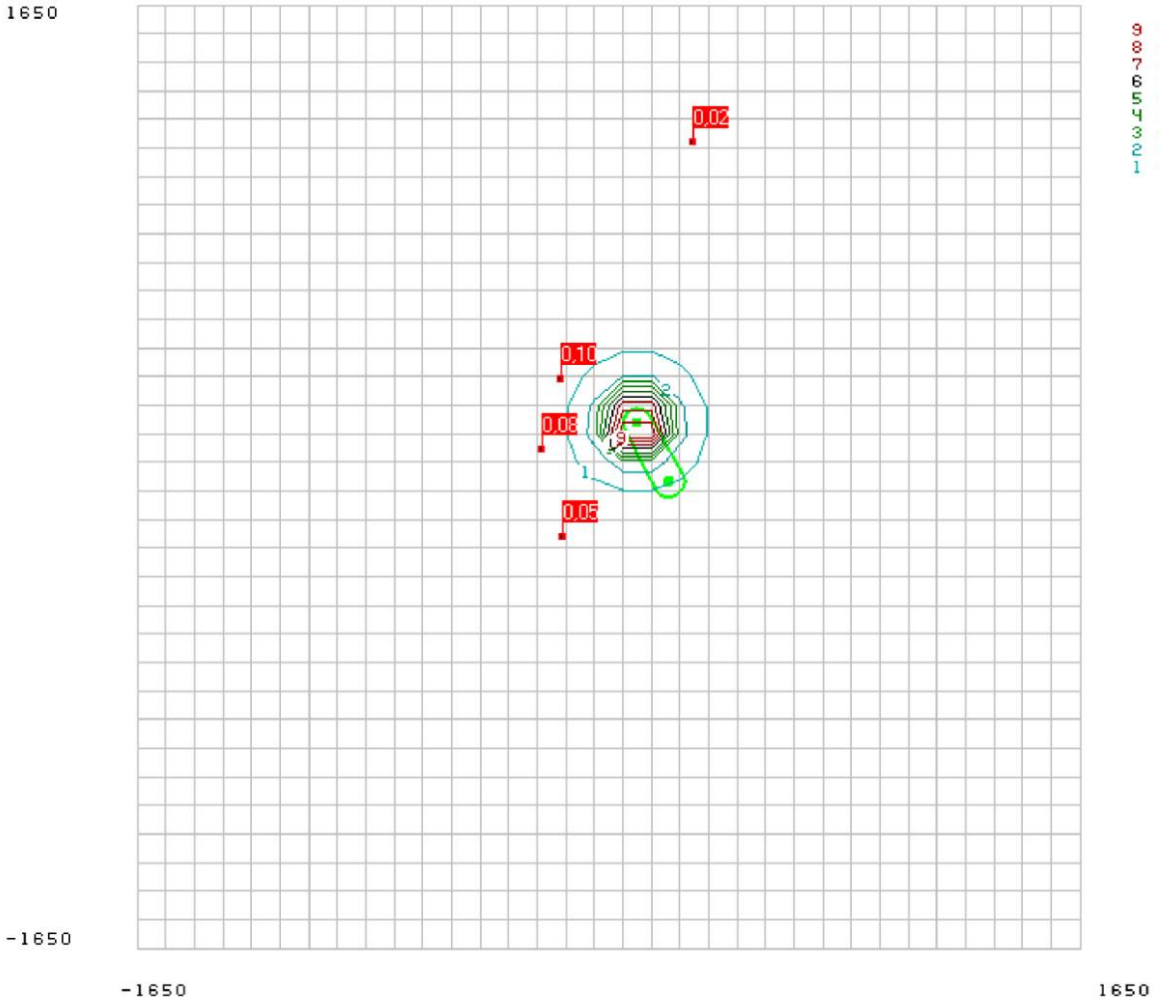
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,252495	0,050499	302,00	0,75	2	99,92	4	0,08	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,413234	0,082647	342,00	0,75	2	99,97	4	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,520424	0,104085	28,00	0,75	2	99,87	4	0,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,102185	0,020437	101,00	0,75	2	99,74	4	0,26	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	150	1,111449	1,111449	321,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	150	1,111449	1,111449	219,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	250	0,846699	0,846699	50,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	250	0,846699	0,846699	130,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	50	0,286758	0,286758	250,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

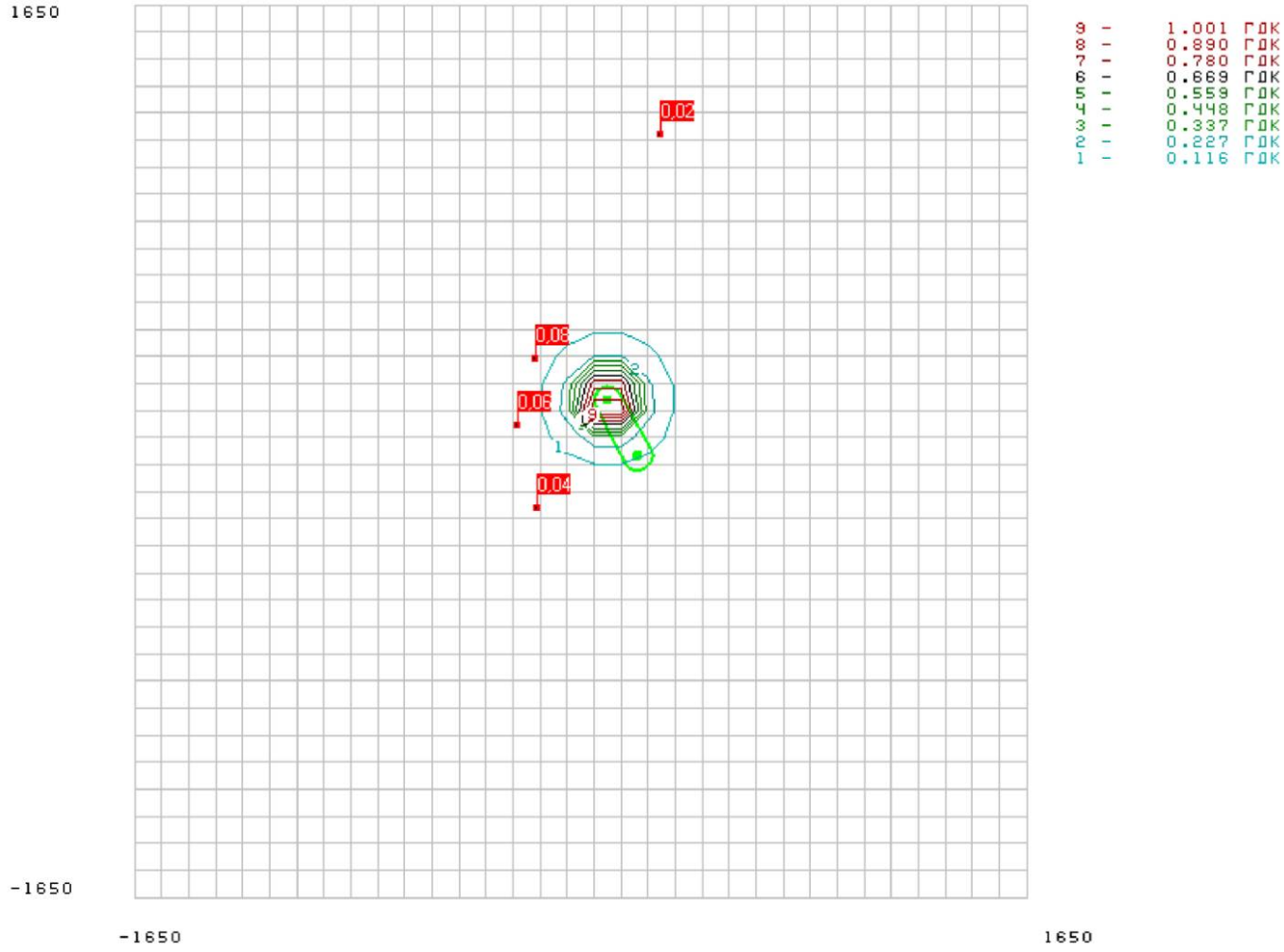
Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,039321	0,039321	302,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,064384	0,064384	342,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,081002	0,081002	28,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,015884	0,015884	101,00	0,75	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
50	150	0,00E+000	2,756737	321,00	0,75	2	63,12	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	150	0,00E+000	2,756737	219,00	0,75	2	63,12	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
50	250	0,00E+000	2,101227	50,00	0,75	2	63,07	4	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
150	250	0,00E+000	2,100074	130,00	0,75	2	63,12	4	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
397	301	0,00E+000	1,033166	159,00	0,75	2	51,71	4	0,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00

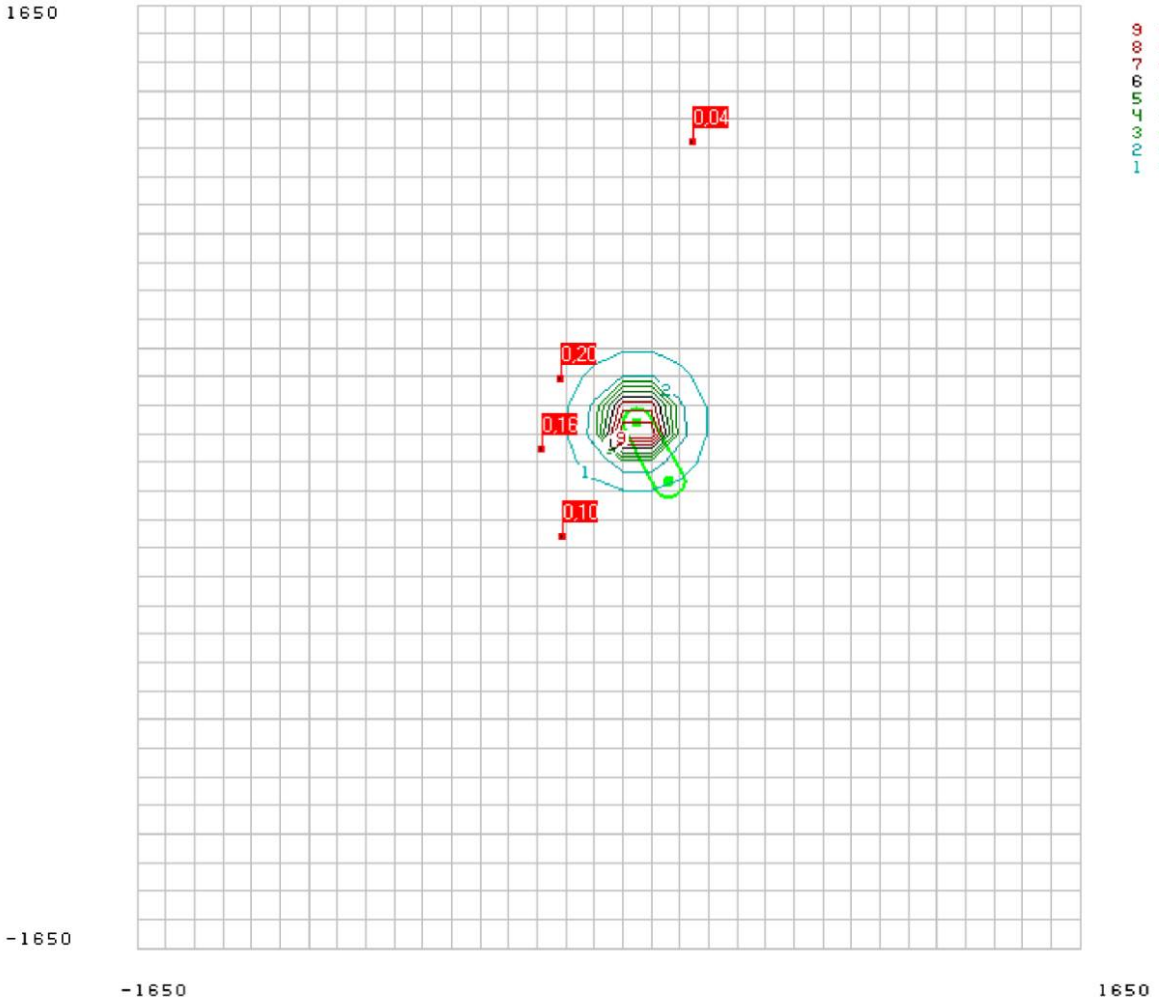
Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,00E+000	0,097625	302,00	0,75	2	63,04	4	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,00E+000	0,159749	342,00	0,75	2	63,09	4	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,00E+000	0,201250	28,00	0,75	2	62,98	4	0,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,00E+000	0,039532	101,00	0,75	2	62,84	4	0,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Група сумації 31



Додаток 34. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери при експлуатації об'єкту

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Глиняни	24,7	-2,7	9	200	90	5,45	0,05

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №1	444	1	100	126			9	0,6	3,333	23,8	1
		2	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №2	444	1	125	120			9	0,6	3,333	23,8	1
		3	Вентелятори, Приміщення вирощування бройлерів - пташник №3	444	1	163,5	113,5			9	0,6	3,333	23,8	1
		4	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №4	444	1	190	105			9	0,6	3,333	23,8	1
		5	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №5	444	1	300	-40			9	0,6	3,333	23,8	1
		6	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №6	444	1	232	100			9	0,6	3,333	23,8	1
		7	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №7	444	1	265	90			9	0,6	3,333	23,8	1
		8	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №8	444	1	307	167			9	0,6	3,333	23,8	1
		9	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №9	444	1	80	-8			9	0,6	3,333	23,8	1
		10	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів -	444	1	113	-15			9	0,6	3,333	23,8	1

	пташник №10											
11	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №11	444	1	140	-10			5	0,4	2,222	23,8	1
12	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №12	444	1	168	-18			5	0,6	3,333	23,8	1
13	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №13	444	1	195	-20			5	0,6	3,333	23,8	1
14	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №14	444	1	220	-35			5	0,6	3,333	23,8	1
15	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №15	444	1	245	-35			5	0,4	2,222	23,8	1
16	Вентелятори. Приміщення вирощування бройлерів - пташник №16	444	1	275	-40			6	0,6	3,333	23,8	1
17	Силос зберігання корму (№1)	444	1	125	180			1,5	0,14	0,023	23,8	5
18	Силос зберігання корму (№2)	444	1	158	170			1,5	0,14	0,023	23,8	5
19	Силос зберігання корму (№3)	444	1	163,5	170			1,5	0,14	0,023	23,8	5
20	Силос зберігання корму (№4)	444	1	220	155			1,5	0,14	0,023	23,8	5
21	Силос зберігання корму (№5)	444	1	285	-90			1,5	0,14	0,023	23,8	5
22	Силос зберігання корму (№6)	444	1	228	160			1,5	0,14	0,023	23,8	5
23	Силос зберігання корму (№7)	444	1	240	145			1,5	0,14	0,023	23,8	5
24	Силос зберігання корму (№8)	444	1	250	140			1,5	0,14	0,023	23,8	5
25	Силос зберігання корму (№9)	444	1	80	-70			1,5	0,14	0,023	23,8	5
26	Силос зберігання корму (№10)	444	1	85	-70			1,5	0,14	0,023	23,8	5
27	Силос зберігання корму (№11)	444	1	140	-55			1,5	0,14	0,023	23,8	5
28	Силос зберігання корму (№12)	444	1	168	-63,5			1,5	0,14	0,023	23,8	5
29	Силос зберігання корму (№13)	444	1	175	-65,5			1,5	0,14	0,023	23,8	5
30	Силос зберігання корму (№14)	444	1	220	-73			1,5	0,14	0,023	23,8	5
31	Силос зберігання корму (№15)	444	1	227	-75			1,5	0,144	0,023	23,8	5
32	Силос зберігання корму (№16)	444	1	275	-88,5			1,5	0,14	0,023	23,8	5
33	Дезбар'єр	444	1	88	137			1	0,3	4	23,8	5
34	Димова труба твердопаливного котла №1	444	1	210	-15			12	0,5	0,471	145,4	5
35	Димова труба твердопаливного котла №2	444	1	213	-17			12	0,5	0,458	158,2	5
36	Пост електрозварювання	444	1	218	-18			1,5	0,5	1	25	5
37	Пост порізки деревини	444	1	210	-13			1,5	4	4,71	25	5
38	Вихлопна труба дизельгенераторної електростанції	444	1	55	3			3,5	0,1	0,203	145,7	5
39	Вихлопна труба дизельгенераторної	444	1	55	-3			3,5	0,1	0,207	148,8	5

		електростанції											
	40	Димова треба твердопаливного котла №3	444	1	215	-16			12	0,5	0,458	154	5
	41	Резервар ДП	444	1	50	30			1,5	0,5	0,294	23,8	5
	42	Автотранспорт	444	1	130	60			2	1	0,294	23,8	5

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 2920	3,67	1	0,1888									
			04001 301	0,0079	1	0,000339									
			04003 303	0,3262	1	0,0168									
			05000 1707	0,0775	1	0,004									
			05000 1715	0,0082	1	0,0004									
			05002 333	0,0897	1	0,0046									
			06000 337	0,041368	1	0,001773									
			10002 1819	0,1794	1	0,0092									
			11000 1314	0,0449	1	0,0023									
			11000 1531	0,051	1	0,0026									
			11048 1071	0,0082	1	0,0004									
		2	03000 2920	3,67	1	0,1888									
			04001 301	0,0079	1	0,000339									
			04003 303	0,3262	1	0,0168									
			05000 1707	0,0775	1	0,004									
			05000 1715	0,0082	1	0,0004									
			05002 333	0,0897	1	0,0046									
			06000 337	0,041368	1	0,001773									
			10002 1819	0,1794	1	0,0092									
			11000 1314	0,051	1	0,0023									
			11000 1531	0,051	1	0,0026									
			11048 1071	0,0082	1	0,0004									
		3	03000 2920	3,67	1	0,1888									
			04001 301	0,0079	1	0,000339									
			04003 303	0,3262	1	0,0168									
			05000 1707	0,0775	1	0,004									
			05000 1715	0,0082	1	0,0004									
			05002 333	0,0897	1	0,0046									
			06000 337	0,041368	1	0,001773									
			10002 1819	0,1794	1	0,0092									
			11000 1314	0,0449	1	0,0023									
			11000 1531	0,051	1	0,0026									

			11048 1071	0,0082	1	0,0004									
		4	03000 2920	3,67	1	0,1888									
			04001 301	0,0079	1	0,000339									
			04003 303	0,3262	1	0,0168									
			05000 1707	0,0775	1	0,004									
			05000 1715	0,0082	1	0,0004									
			05002 333	0,0897	1	0,0046									
			06000 337	0,041368	1	0,001773									
			10002 1819	0,1794	1	0,0092									
			11000 1314	0,0449	1	0,0023									
			11000 1531	0,051	1	0,0026									
			11048 1071	0,0082	1	0,0004									
		5	03000 2920	3,67	1	0,1888									
			04001 301	0,0079	1	0,000339									
			04003 303	0,3262	1	0,0168									
			05000 1707	0,0775	1	0,004									
			05000 1715	0,0082	1	0,0004									
			05002 333	0,0897	1	0,0046									
			06000 337	0,041368	1	0,001773									
			10002 1819	0,1794	1	0,0092									
			11000 1314	0,0449	1	0,0023									
			11000 1531	0,051	1	0,0026									
			11048 1071	0,0082	1	0,0004									
		6	03000 2920	2,2871	1	0,1176									
			04001 301	0,00395	1	0,00017									
			04003 303	0,2033	1	0,0105									
			05000 1707	0,0483	1	0,0025									
			05000 1715	0,0051	1	0,0003									
			05002 333	0,0559	1	0,0029									
			06000 337	0,020684	1	0,000887									
			10002 1819	0,1118	1	0,0058									
			11000 1314	0,028	1	0,0014									
			11000 1531	0,0318	1	0,0016									
			11048 1071	0,0051	1	0,0003									
		7	03000 2920	1,835	1	0,0944									
			04001 301	0,00395	1	0,00017									
			04003 303	0,1631	1	0,0084									
			05000 1707	0,0387	1	0,002									
			05000 1715	0,0041	1	0,0002									
			05002	0,0449	1	0,0023									

			333												
			06000 337	0,020684	1	0,000887									
			10002 1819	0,0897	1	0,0046									
			11000 1314	0,0224	1	0,0012									
			11000 1531	0,0255	1	0,0013									
			11048 1071	0,0041	1	0,0002									
		8	03000 2920	1,835	1	0,0944									
			04001 301	0,00395	1	0,00017									
			04003 303	0,1631	1	0,0084									
			05000 1707	0,0387	1	0,002									
			05000 1715	0,0041	1	0,0002									
			05002 333	0,00449	1	0,0023									
			06000 337	0,020684	1	0,000887									
			10002 1819	0,0897	1	0,0046									
			11000 1314	0,0224	1	0,0012									
			11000 1531	0,0255	1	0,0013									
			11048 1071	0,0041	1	0,0002									
		9	03000 2920	1,835	1	0,0944									
			04001 301	0,00395	1	0,00017									
			04003 303	0,1631	1	0,0084									
			05000 1707	0,0387	1	0,002									
			05000 1715	0,0041	1	0,0002									
			05002 333	0,0449	1	0,0023									
			06000 337	0,020684	1	0,000887									
			10002 1819	0,0897	1	0,0046									
			11000 1314	0,0224	1	0,0012									
			11000 1531	0,0255	1	0,0013									
			11048 1071	0,0041	1	0,0002									
		10	03000 2920	1,835	1	0,0944									
			04001 301	0,00395	1	0,00017									
			04003 303	0,1631	1	0,0084									
			05000 1707	0,0387	1	0,002									
			05000 1715	0,0041	1	0,0002									
			05002 333	0,0449	1	0,0023									
			06000 337	0,020684	1	0,000887									
			10002 1819	0,0897	1	0,0046									
			11000 1314	0,0224	1	0,0012									
			11000 1531	0,0255	1	0,0013									
			11048 1071	0,0041	1	0,0002									
		11	03000 2920	0,4521	1	0,0233									

			04001 301	0,00395	1	0,00017										
			04003 303	0,0402	1	0,0021										
			05000 1707	0,0095	1	0,0005										
			05000 1715	0,001	1	0,0001										
			05002 333	0,0111	1	0,0006										
			06000 337	0,020684	1	0,000887										
			10002 1819	0,0221	1	0,0011										
			11000 1314	0,0055	1	0,0003										
			11000 1531	0,0063	1	0,0003										
			11048 1071	0,0001	1	0,0001										
		12	03000 2920	0,4521	1	0,0233										
			04001 301	0,00395	1	0,00017										
			04003 303	0,0402	1	0,0021										
			05000 1707	0,0095	1	0,0005										
			05000 1715	0,001	1	0,0001										
			05002 333	0,0111	1	0,0006										
			06000 337	0,020684	1	0,000887										
			10002 1819	0,0221	1	0,0011										
			11000 1314	0,0055	1	0,0003										
			11000 1531	0,0063	1	0,0003										
			11048 1071	0,0001	1	0,0001										
		13	03000 2920	0,4521	1	0,0233										
			04001 301	0,00395	1	0,00017										
			04003 303	0,0402	1	0,0021										
			05000 1707	0,0095	1	0,0005										
			05000 1715	0,001	1	0,0001										
			05002 333	0,0111	1	0,0006										
			06000 337	0,020684	1	0,000887										
			10002 1819	0,0221	1	0,0011										
			11000 1314	0,0055	1	0,0003										
			11000 1531	0,0063	1	0,0003										
			11048 1071	0,0001	1	0,0001										
		14	03000 2920	0,4521	1	0,0233										
			04001 301	0,0402	1	0,0021										
			04003 303	0,0095	1	0,0005										
			05000 1707	0,001	1	0,0001										
			05000 1715	0,0111	1	0,0006										
			05002 333	0,020684	1	0,000887										
			06000 337	0,0221	1	0,0011										
			10002	0,0055	1	0,0003										

			1819												
			11000 1314	0,0063	1	0,0003									
			11000 1531	0,0001	1	0,0001									
			11048 1071	0,66	1	0,034									
		15	03000 2920	0,4521	1	0,0233									
			04001 301	0,0402	1	0,0021									
			04003 303	0,0095	1	0,0005									
			05000 1707	0,001	1	0,0001									
			05000 1715	0,0111	1	0,0006									
			05002 333	0,020684	1	0,000887									
			06000 337	0,0221	1	0,0011									
			10002 1819	0,0055	1	0,0003									
			11000 1314	0,0063	1	0,0003									
			11000 1531	0,0001	1	0,0001									
			11048 1071	0,66	1	0,034									
		16	03000 2920	0,4521	1	0,0233									
			04001 301	0,0402	1	0,0021									
			04003 303	0,0095	1	0,0005									
			05000 1707	0,001	1	0,0001									
			05000 1715	0,0111	1	0,0006									
			05002 333	0,020684	1	0,000887									
			06000 337	0,0221	1	0,0011									
			10002 1819	0,0055	1	0,0003									
			11000 1314	0,0063	1	0,0003									
			11000 1531	0,0001	1	0,0001									
			11048 1071	0,66	1	0,034									
		17	03000 2911	0,0064	1	0,0191									
		18	03000 2911	0,0064	1	0,0191									
		19	03000 2911	0,0064	1	0,0191									
		20	03000 2911	0,0064	1	0,0191									
		21	03000 2911	0,0064	1	0,0191									
		22	03000 2911	0,004	1	0,0191									
		23	03000 2911	0,00032	1	0,0153									
		24	03000 2911	0,0032	1	0,0153									
		25	03000 2911	0,0032	1	0,0153									
		26	03000 2911	0,0032	1	0,0153									
		27	03000 2911	0,0008	1	0,0153									
		28	03000 2911	0,0008	1	0,0153									
		29	03000 2911	0,0008	1	0,0153									
		30	03000 2911	0,0008	1	0,0153									

31	03000 2911	0,0008	1	0,0153											
32	03000 2911	0,0025	1	0,0191											
33	- 150	0,26	1	0,0012											
34	03000 2902	0,2625	1	0,06707											
	04001 301	0,5439	1	0,105127											
	06000 337	0,5303	1	0,686153											
35	03000 2902	0,2625	1	0,103325											
	04001 301	0,8449	1	0,181551											
	06000 337	0,8238	1	1,020882											
37	03000 10293	0,81792	1	0,08415											
38	03000 2902	0,000647	1	0,021985											
	04001 301	0,0052935	1	0,099978											
	05001 330	0,0007225	1	0,037409											
	06000 337	0,0060815	1	0,047867											
39	03000 2902	0,000647	1	0,021859											
	04001 301	0,0052935	1	0,100892											
	05001 330	0,0007225	1	0,039185											
	06000 337	0,0060815	1275	0,048065											
40	03000 2902	0,2625	1	0,101103											
	04001 301	0,5439	1	0,176305											
	06000 337	0,5303	1	1,022495											
42	03000 2902	0,094	1	0,0198											
	04001 301	0,7696	1	0,1619											
	05001 330	0,1054	1	0,022											
	06000 337	0,8872	1	0,1867											

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)	0,01	1
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	1
03000 2911	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,01	1
03000 2920	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,03	1
03000 10293	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,1	1
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04003 303	Аміак	0,2	1
05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки	0,08	1
05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки	0,0001	1
05001	Сірки діоксид	0,5	1

330			
05002 333	Сірководень(H2S)	0,008	1
06000 337	Оксид вуглецю	5	1
10002 1819	Диметиламін	0,005	1
11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11048 1071	Фенол	0,01	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	04003 303	05002 333									1
30	05001 330	05002 333									1
31	04001 301	05001 330									1
33	04001 301	05001 330	06000 337	11048 1071							1
34	05001 330	11048 1071									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	------ 150	а	1000	1000	0,4								
	03000 ------ 2902	а	1000	1000	0,4								
	03000 ------ 2911	а	1000	1000	0,1								
	03000 ------ 2920	а	1000	1000	0,1								
	03000 ------ 10293	а	1000	1000	0,1								
	04001 ------ 301	а	1000	1000	0,09								
	04003 ------ 303	а	1000	1000	0,4								
	05000 ------ 1707	а	1000	1000	0,4								
	05000 ------ 1715	а	1000	1000	0,4								
	05001 ------ 330	а	1000	1000	0,04								
	05002 ------ 333	а	1000	1000	0,4								
	06000 ------ 337	а	1000	1000	0,08								
	10002	а	1000	1000	0,4								

	------ 1819												
	11000 ------ 1314	a	1000	1000	0,4								
	11000 ------ 1531	a	1000	1000	0,4								
	11048 ------ 1071	a	1000	1000	0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)
03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 2911	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 2920	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
03000 10293	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
04003 303	Аміак
05000 1707	Діоксид та інші сполуки сірки
05000 1715	Діоксид та інші сполуки сірки
05001 330	Сірки діоксид
05002 333	Сірководень(H2S)
06000 337	Оксид вуглецю
10002 1819	Диметиламін
11000 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11000 1531	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
11048 1071	Фенол

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

3	04003 303	05002 333									1
30	05001 330	05002 333									1
31	04001 301	05001 330									1
33	04001 301	05001 330	06000 337	11048 1071							1
34	05001 330	11048 1071									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	0	0	3000	3000	100	100	90	1

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям.	Фікс. напр.	К-ість найб.	Число макс.	Ознака обчис.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	вітру	вітру	вклад.	концен.	фону
1. м. Глиняни													5	5	1

Перелік найбільших концентрацій

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,014861	1,486103	52,00	14,57	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	250	0,012753	1,275307	145,00	21,85	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-44	160	0,012507	1,250748	10,00	14,57	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
250	0	0,012292	1,229237	220,00	21,85	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
100	100	0,009190	1,148715	252,00	36,41	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

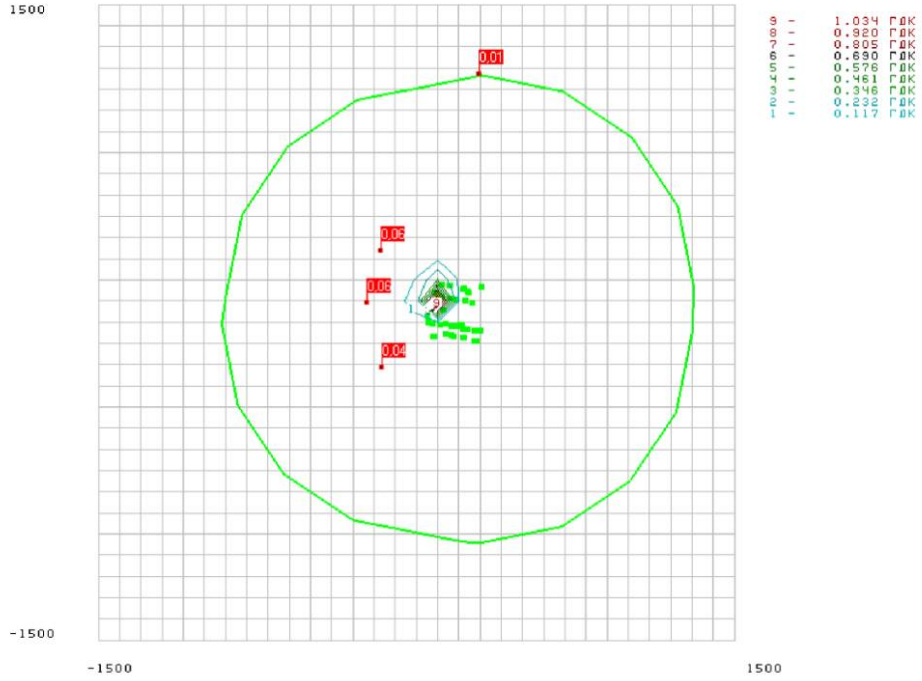
Концентрації у заданих точках

0 / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,000433	0,043369	305,00	36,41	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,000600	0,060057	351,00	36,41	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,000607	0,060735	37,00	36,41	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,000107	0,010734	101,00	36,41	33	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина - / 150 Натрію гідроокис (натр їдкий,сода каустична)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
100	100	0,343885	0,859713	51,00	1,03	42	70,99	35	10,98	40	10,57	34	7,46	39	0,00
0	0	0,192141	0,480351	1,00	1,03	38	27,29	39	27,28	35	16,07	40	15,83	34	10,87
100	0	0,168763	0,421908	297,00	1,03	42	100,00	40	0,00	34	0,00	35	0,00	39	0,00
300	0	0,167792	0,419480	171,00	1,03	40	32,67	35	32,47	34	21,77	39	6,16	38	5,81
200	100	0,167788	0,419470	149,00	1,03	42	76,03	38	12,47	39	11,50	34	0,00	35	0,00

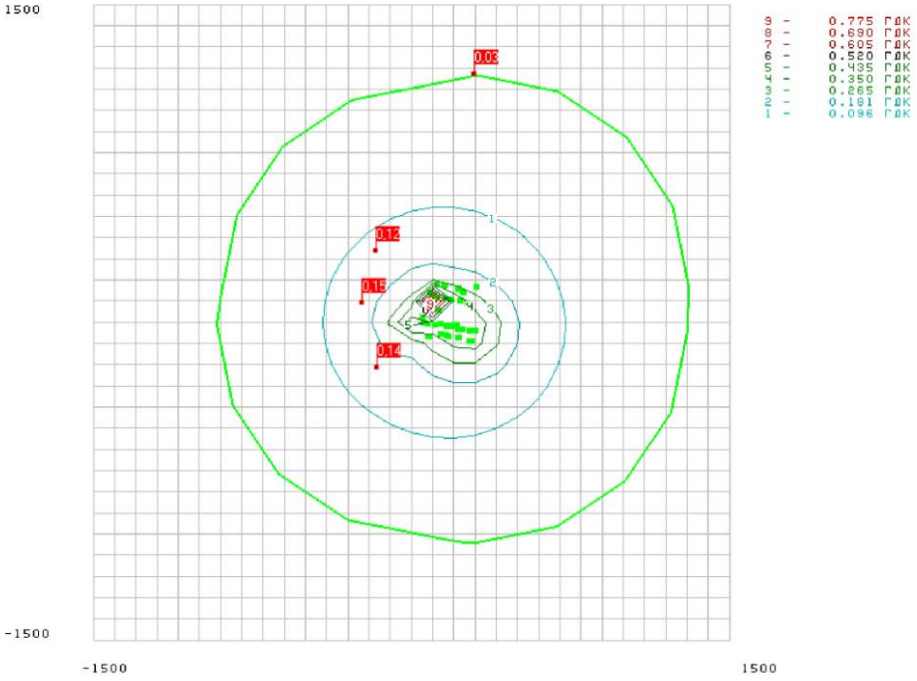
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,070033	0,140067	324,00	0,34	35	20,85	40	20,50	39	17,06	38	16,97	34	13,89
-230	85	0,073362	0,146725	13,00	0,34	35	19,74	40	19,39	38	18,38	39	17,74	34	13,07
-165	330	0,059557	0,119114	47,00	0,34	35	21,22	40	20,79	38	15,66	39	15,10	34	13,98
295	1163	0,015952	0,031904	96,00	0,34	35	24,82	40	24,07	34	15,76	42	14,76	39	10,31

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2911 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
247	-374	0,092802	9,280244	263,00	0,75	30	9,65	31	9,64	32	9,35	29	8,39	21	8,28
-3	465	0,082276	8,227617	63,00	0,75	17	12,90	18	11,74	19	11,53	20	8,40	22	7,91
490	381	0,075153	7,515294	135,00	0,75	22	12,02	20	11,52	24	10,22	23	10,01	19	7,73
-229	0	0,065434	6,543411	359,00	0,50	25	9,10	26	8,98	27	8,38	28	7,47	29	7,27
596	7	0,065292	6,529193	183,00	0,25	21	9,06	32	8,87	20	6,94	22	6,89	31	6,52

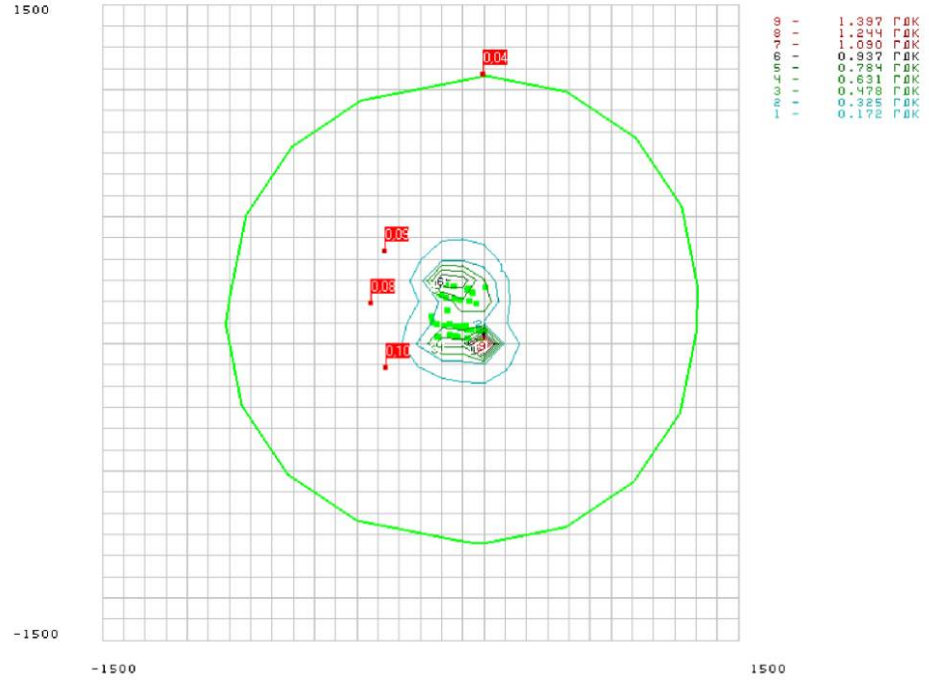
Концентрації у заданих точках

3000 / 2911 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,001020	0,102024	328,00	0,75	25	12,96	26	12,67	27	9,61	28	8,26	29	7,92
-230	85	0,000818	0,081816	7,00	0,50	27	7,04	20	6,68	18	6,60	19	6,55	28	6,48
-165	330	0,000902	0,090230	35,00	0,50	17	12,36	18	10,57	19	10,28	20	8,14	22	7,76
295	1163	0,000402	0,040171	95,00	0,75	22	8,08	20	8,04	19	8,02	18	7,98	17	7,77

Речовина 03000 / 2911 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2920 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3	465	0,171964	5,732143	66,00	1,13	2	16,58	3	16,09	1	15,33	4	14,35	5	7,64
-229	0	0,165226	5,507550	348,00	1,13	2	15,28	3	15,01	1	14,57	4	14,54	6	8,13
490	381	0,163002	5,433405	135,00	1,13	4	15,85	3	13,89	8	11,42	6	10,73	2	10,58
596	7	0,158929	5,297630	189,00	1,13	4	15,02	3	13,66	2	12,27	1	11,38	6	10,43
247	-374	0,151553	5,051761	264,00	1,13	4	13,85	3	12,80	2	10,48	5	10,06	1	8,68

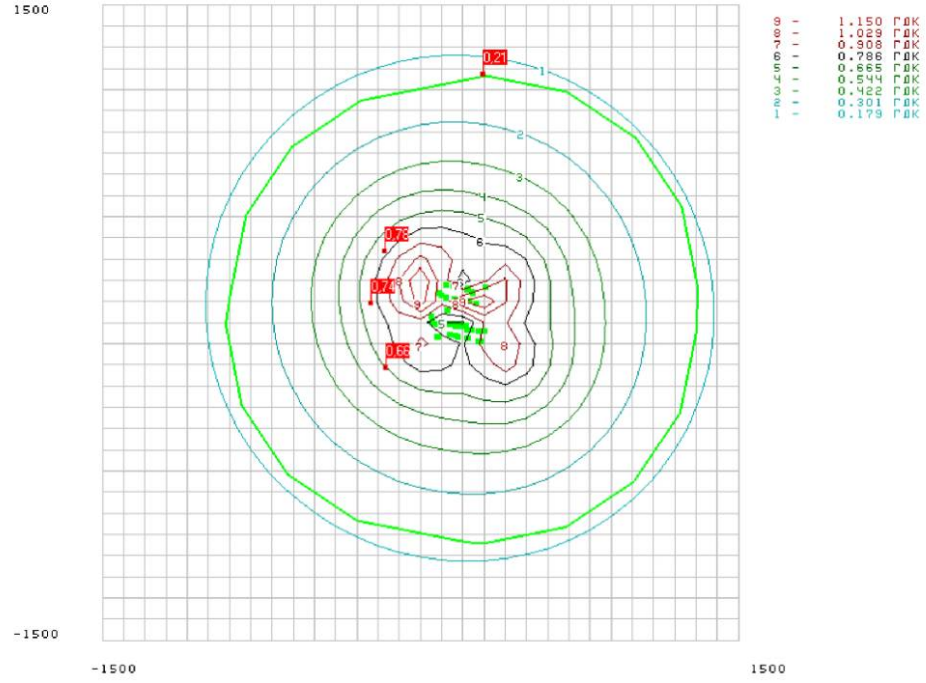
Концентрації у заданих точках

3000 / 2920 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,019939	0,664637	318,00	1,13	4	13,65	3	13,55	2	12,27	9	11,28	1	10,42
-230	85	0,022204	0,740130	359,00	1,13	1	17,23	2	16,76	3	15,40	4	14,50	6	8,00
-165	330	0,023333	0,777782	36,00	1,13	1	18,26	2	17,03	3	14,85	4	13,36	5	8,23
295	1163	0,006151	0,205019	96,00	1,70	3	13,03	4	13,00	2	12,45	1	11,81	5	8,62

Речовина 03000 / 2920 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

3000 / 10293 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
247	-374	0,668903	6,689032	264,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
596	7	0,603407	6,034067	177,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-229	0	0,494195	4,941950	2,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
356	-356	0,467850	4,678496	247,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
490	381	0,429027	4,290271	125,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

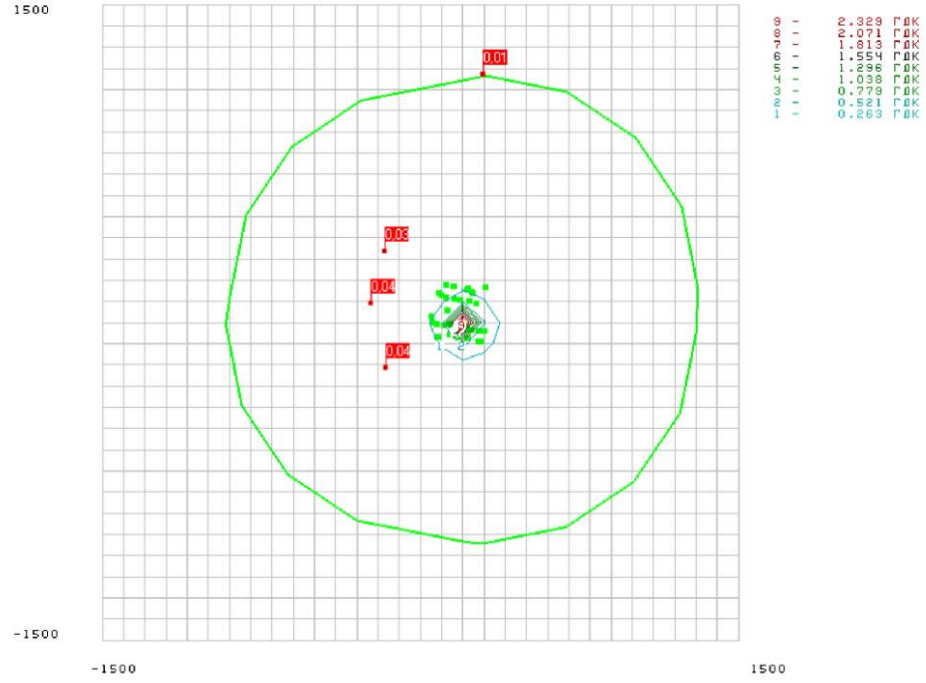
Концентрації у заданих точках

3000 / 10293 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,004014	0,040139	331,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,003626	0,036263	13,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,002997	0,029967	42,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,000948	0,009480	94,00	1,46	37	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 10293 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

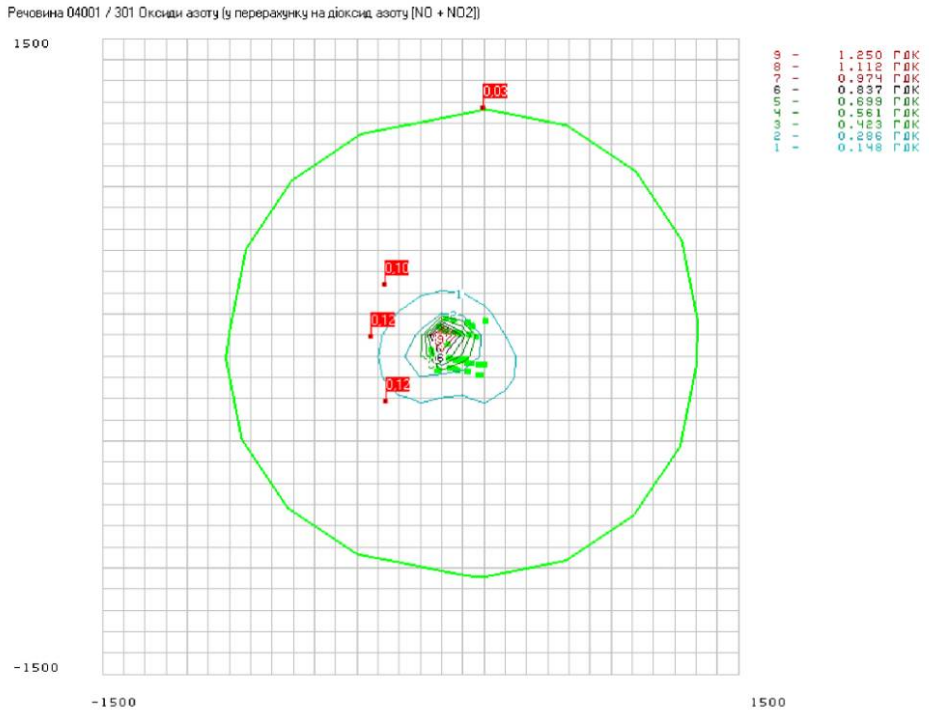
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-229	0	0,951233	4,756166	1,00	1,90	39	33,54	38	32,96	35	24,76	34	8,57	11	0,02
596	7	0,891984	4,459921	177,00	1,90	35	48,95	39	17,06	34	17,01	38	16,68	5	0,05
247	-374	0,879233	4,396165	254,00	0,50	35	34,49	39	25,95	38	25,19	34	14,04	2	0,03
-3	465	0,865242	4,326210	75,00	0,50	35	32,65	38	28,22	39	28,21	34	10,51	1	0,06
490	381	0,858381	4,291905	131,00	0,50	35	42,04	39	22,18	38	21,20	34	14,09	4	0,05

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,023199	0,115995	319,00	0,50	42	32,86	39	22,83	38	21,90	35	8,73	40	8,40
-230	85	0,024904	0,124518	11,00	0,50	42	33,55	38	21,68	39	21,40	35	9,12	40	8,79
-165	330	0,019674	0,098369	48,00	0,29	42	30,74	38	20,76	39	19,93	35	11,05	40	10,81
295	1163	0,005324	0,026620	98,00	0,29	42	33,73	35	14,62	38	14,56	39	14,31	40	14,13



Перелік найбільших концентрацій

4003 / 303 Аміак

Розрахунковий майданчик 1

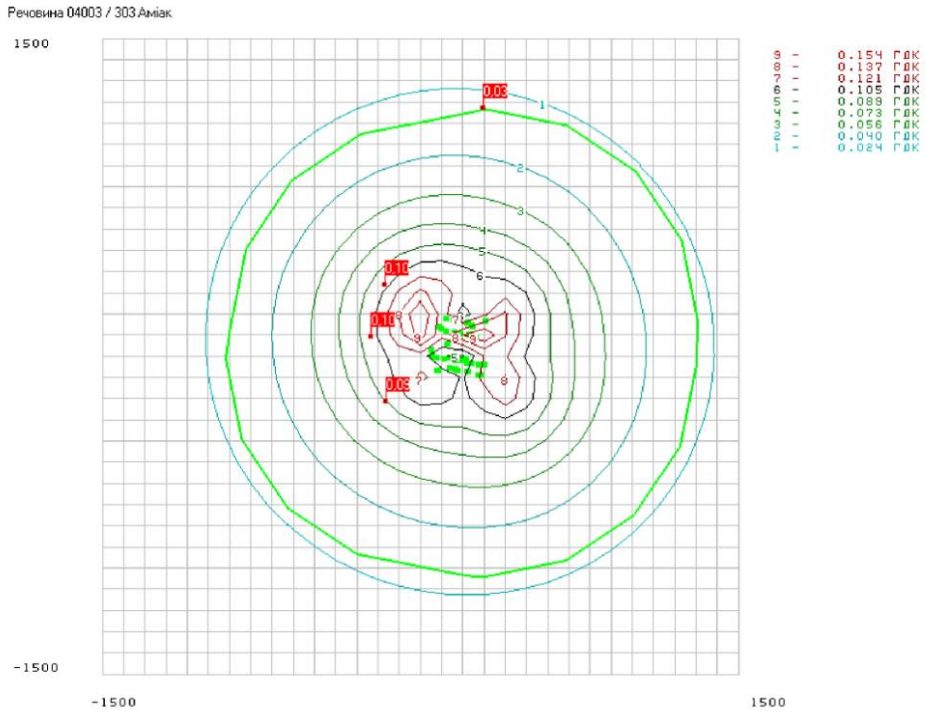
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,102434	0,512168	44,00	1,13	2	19,88	1	18,02	3	17,25	4	14,49	5	9,38
-160	220	0,098872	0,494362	21,00	1,13	1	19,56	2	17,88	3	15,48	4	14,13	6	7,53
250	250	0,096270	0,481351	123,00	1,13	3	29,32	4	20,26	2	18,48	9	9,20	1	8,97
500	250	0,095995	0,479977	154,00	1,13	4	16,73	3	14,89	8	12,61	2	12,01	6	11,38
250	0	0,095789	0,478946	230,00	1,13	3	31,05	2	25,71	4	23,26	1	19,46	6	0,52

Концентрації у заданих точках

4003 / 303 Аміак

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,017766	0,088832	318,00	1,13	4	13,63	3	13,54	2	12,26	9	11,27	1	10,41
-230	85	0,019777	0,098886	359,00	1,13	1	17,21	2	16,74	3	15,39	4	14,49	6	8,02
-165	330	0,020789	0,103946	36,00	1,13	1	18,24	2	17,02	3	14,84	4	13,34	5	8,22
295	1163	0,005481	0,027405	96,00	1,70	3	13,01	4	12,98	2	12,43	1	11,79	5	8,60



Перелік найбільших концентрацій

5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,037345	0,466816	44,00	1,13	2	19,86	1	18,00	3	17,24	4	14,48	5	9,38
-160	220	0,036496	0,456200	21,00	1,13	1	19,55	2	17,87	3	15,48	4	14,12	6	7,52
250	250	0,035874	0,448419	123,00	1,13	3	29,32	4	20,26	2	18,48	9	9,20	1	8,97
500	250	0,035809	0,447611	154,00	1,13	4	16,72	3	14,89	8	12,61	2	12,01	6	11,38
250	0	0,035759	0,446988	230,00	1,13	3	31,05	2	25,72	4	23,25	1	19,46	6	0,52

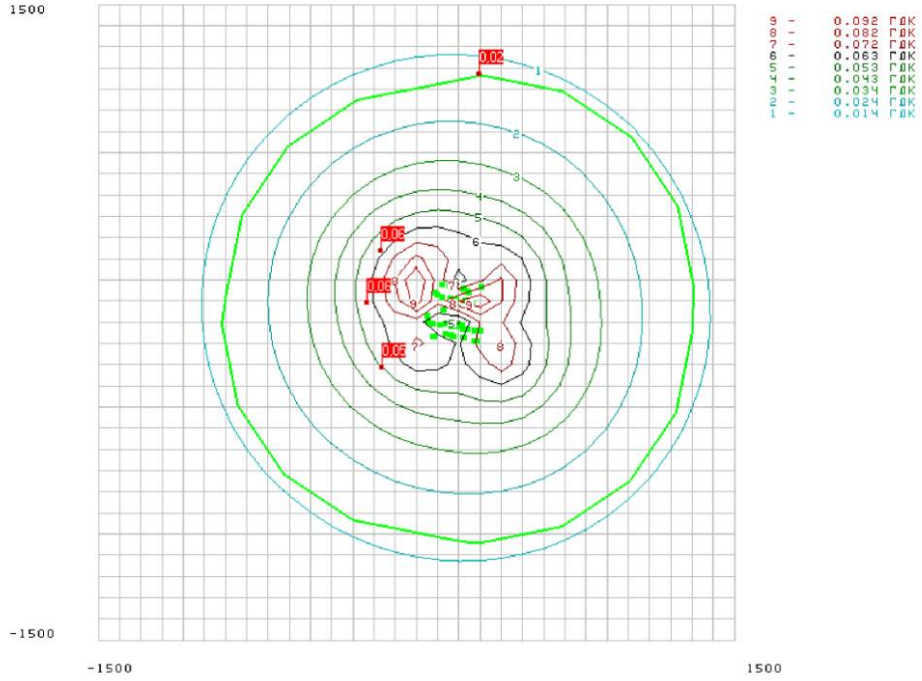
Концентрації у заданих точках

5000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,004231	0,052893	318,00	1,13	4	13,63	3	13,54	2	12,26	9	11,27	1	10,40
-230	85	0,004711	0,058886	359,00	1,13	1	17,20	2	16,74	3	15,38	4	14,49	6	8,02
-165	330	0,004953	0,061916	36,00	1,13	1	18,23	2	17,01	3	14,83	4	13,34	5	8,22
295	1163	0,001306	0,016325	96,00	1,70	3	13,00	4	12,97	2	12,42	1	11,78	5	8,60

Речовина 05000 / 1707 Діоксид та інші сполуки сірки



Перелік найбільших концентрацій

5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3	465	0,000414	4,144785	66,00	1,20	2	15,18	3	14,78	1	13,91	4	13,15	6	7,39
490	381	0,000391	3,906984	134,00	1,20	4	14,39	3	12,25	6	12,11	8	10,77	2	8,98
-229	0	0,000390	3,900402	350,00	1,20	4	13,13	3	13,12	2	12,75	1	11,64	6	9,09
247	-374	0,000387	3,866294	264,00	1,20	4	12,04	3	11,10	2	9,00	6	8,72	5	8,27
596	7	0,000382	3,821327	187,00	1,20	4	12,79	3	11,60	6	10,54	2	10,50	1	9,74

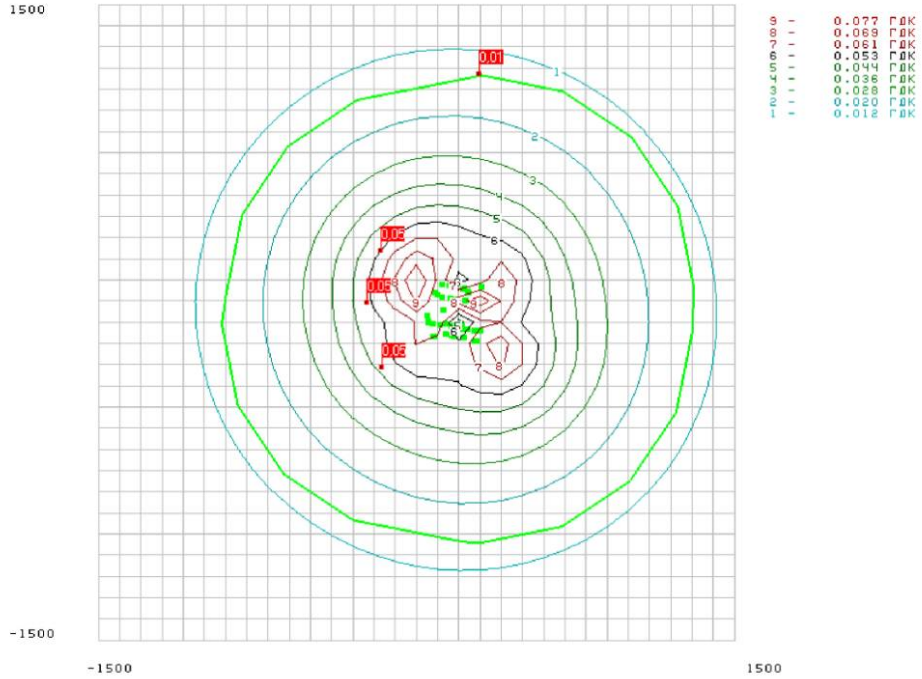
Концентрації у заданих точках

5000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,000005	0,046735	320,00	1,20	4	12,25	3	11,62	9	10,25	2	9,79	10	9,32
-230	85	0,000005	0,050511	1,00	1,20	1	14,56	2	14,54	3	13,72	4	13,22	6	8,90
-165	330	0,000005	0,054107	37,00	1,20	1	17,01	2	15,71	3	13,47	4	12,02	5	7,78
295	1163	0,000001	0,014475	96,00	1,80	3	11,81	4	11,79	2	11,25	1	10,63	6	8,53

Речовина 05000 / 1715 Діоксид та інші сполуки сірки



Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
100	100	0,279361	0,698402	53,00	0,66	42	100,00	39	0,00	38	0,00	0	0,00	0	0,00
250	0	0,266864	0,533729	180,00	1,88	39	50,95	38	49,05	3	0,00	0	0,00	0	0,00
200	100	0,210382	0,525954	149,00	0,99	42	67,36	38	16,55	39	16,09	0	0,00	0	0,00
0	-250	0,245678	0,491357	282,00	1,88	39	51,56	38	47,86	3	0,58	0	0,00	0	0,00
0	250	0,245387	0,490773	78,00	1,88	39	50,16	38	49,84	3	0,00	0	0,00	0	0,00

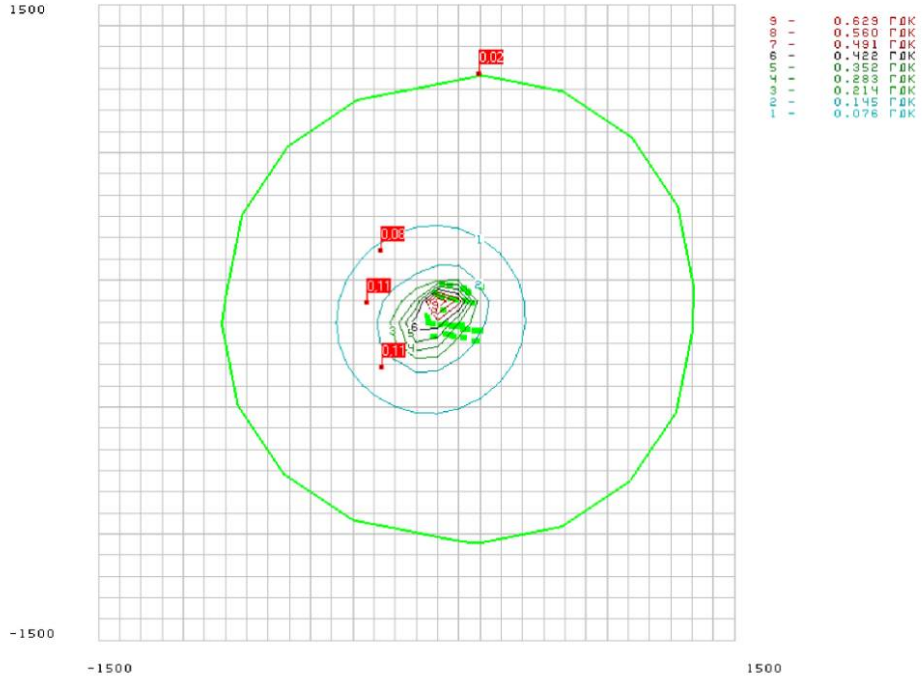
Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,053699	0,107399	315,00	0,33	39	42,83	38	41,08	42	16,08	0	0,00	0	0,00
-230	85	0,055390	0,110781	15,00	0,33	39	42,22	38	41,42	42	16,35	0	0,00	0	0,00
-165	330	0,042397	0,084795	54,00	0,33	39	41,20	38	40,36	42	18,44	0	0,00	0	0,00
295	1163	0,008671	0,017343	101,00	0,33	39	36,18	38	34,32	42	29,50	0	0,00	0	0,00

Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



Перелік найбільших концентрацій

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

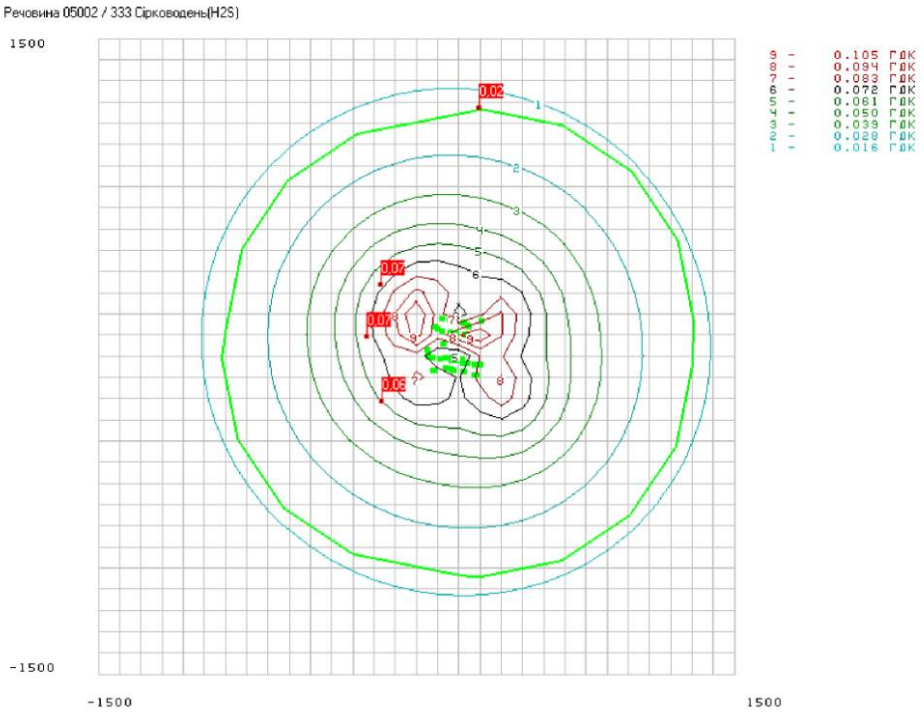
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,008308	1,038463	45,00	1,15	2	24,18	1	22,64	4	16,58	5	11,30	6	6,79
-160	220	0,007593	0,949148	22,00	1,15	1	22,82	2	20,79	4	16,31	5	8,72	6	8,70
500	250	0,006948	0,868495	153,00	1,15	4	19,43	8	14,43	6	13,69	2	13,38	1	11,14
500	-250	0,006857	0,857183	225,00	1,15	5	23,79	4	12,76	2	11,39	1	10,59	16	9,48
0	-250	0,006610	0,826219	296,00	1,15	4	17,51	2	15,43	10	14,14	1	12,20	9	11,76

Концентрації у заданих точках

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,000488	0,061055	318,00	1,14	4	13,59	3	13,49	2	12,21	9	11,23	1	10,36
-230	85	0,000543	0,067876	359,00	1,14	1	17,17	2	16,70	3	15,36	4	14,47	6	8,07
-165	330	0,000571	0,071403	36,00	1,14	1	18,19	2	16,97	3	14,80	4	13,31	5	8,20
295	1163	0,000151	0,018838	96,00	1,70	3	12,96	4	12,93	2	12,38	1	11,75	5	8,57



Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
100	100	3,316834	0,829209	51,00	0,95	42	70,47	35	10,93	40	10,82	34	7,73	13	0,01
247	-374	2,393687	0,478737	264,00	1,92	35	70,67	34	28,48	38	0,21	39	0,19	14	0,05
596	7	2,375926	0,475185	177,00	1,92	35	68,46	34	27,16	39	2,00	38	1,96	5	0,07
-229	0	2,349757	0,469951	2,00	1,92	35	61,72	34	24,31	39	6,85	38	6,68	11	0,05
490	381	2,269553	0,453911	125,00	1,92	35	70,71	34	27,12	39	0,86	38	0,80	8	0,05

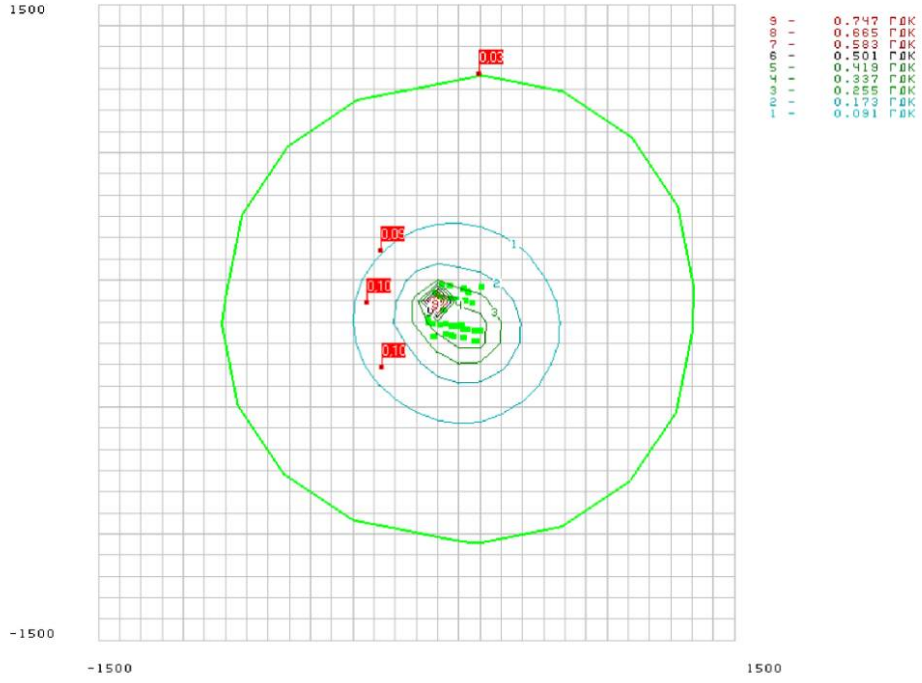
Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,511470	0,102294	328,00	0,32	40	29,09	35	28,81	34	19,90	42	12,57	39	4,67
-230	85	0,518310	0,103662	12,00	0,32	40	27,46	35	27,20	34	18,75	42	15,34	38	5,53
-165	330	0,454170	0,090834	44,00	0,32	40	28,10	35	27,89	34	19,13	42	16,00	38	4,30
295	1163	0,141170	0,028234	95,00	0,32	35	29,74	40	29,60	34	19,65	42	14,98	39	2,74

Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Перелік найбільших концентрацій

10002 / 1819 Диметиламін

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-3	465	0,009782	1,956323	66,00	1,13	2	16,60	3	16,10	1	15,35	4	14,37	5	7,65
-229	0	0,009461	1,892293	348,00	1,13	2	15,29	3	15,01	1	14,58	4	14,54	6	8,22
490	381	0,009352	1,870341	135,00	1,13	4	15,86	3	13,89	8	11,43	6	10,86	2	10,59
596	7	0,009154	1,830856	189,00	1,13	4	15,02	3	13,67	2	12,27	1	11,38	6	10,56
247	-374	0,008779	1,755755	264,00	1,13	4	13,88	3	12,83	2	10,51	5	10,11	1	8,70

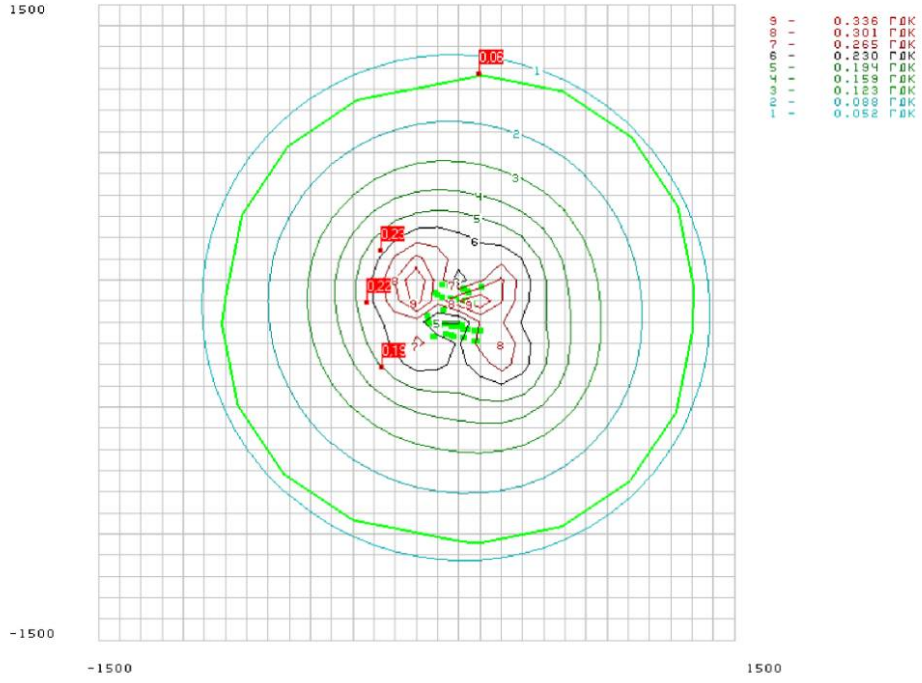
Концентрації у заданих точках

10002 / 1819 Диметиламін

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,000970	0,194017	318,00	1,13	4	13,66	3	13,57	2	12,29	9	11,29	1	10,44
-230	85	0,001081	0,216268	359,00	1,13	1	17,23	2	16,76	3	15,40	4	14,50	6	8,09
-165	330	0,001135	0,227089	36,00	1,13	1	18,28	2	17,05	3	14,87	4	13,37	5	8,23
295	1163	0,000299	0,059842	96,00	1,69	3	13,05	4	13,02	2	12,47	1	11,83	5	8,63

Речовина 10002 / 1819 Диметиламін



Перелік найбільших концентрацій

11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,007080	0,708003	44,00	1,13	2	19,82	1	17,96	3	17,20	4	14,45	5	9,36
-160	220	0,006596	0,659635	21,00	1,13	1	19,47	2	17,80	3	15,42	4	14,06	6	7,30
250	250	0,006247	0,624663	123,00	1,13	3	29,07	4	20,07	2	18,31	9	9,52	1	8,88
500	250	0,006216	0,621588	154,00	1,13	4	16,54	3	14,72	8	13,01	2	11,88	6	10,95
250	0	0,006160	0,616046	230,00	1,13	3	31,06	2	25,72	4	23,25	1	19,46	6	0,51

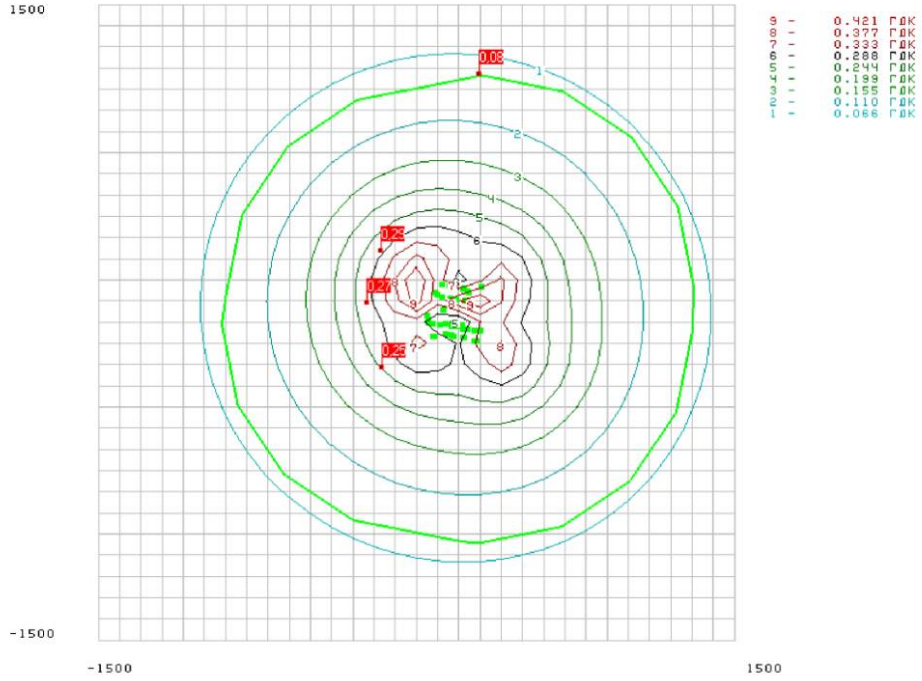
Концентрації у заданих точках

11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,002468	0,246833	319,00	1,13	4	13,32	3	12,97	9	11,59	2	11,41	10	10,24
-230	85	0,002727	0,272675	359,00	1,13	1	17,09	2	16,63	3	15,29	4	14,40	6	7,76
-165	330	0,002864	0,286382	36,00	1,13	1	18,14	2	16,92	3	14,75	4	13,27	5	8,18
295	1163	0,000758	0,075848	96,00	1,70	3	12,88	4	12,85	2	12,30	1	11,67	5	8,51

Речовина 11000 / 1314 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Перелік найбільших концентрацій

11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,007329	0,732921	44,00	1,11	2	20,71	1	18,86	3	17,97	4	15,12	5	9,71
-160	220	0,006823	0,682295	21,00	1,11	1	20,15	2	18,41	3	15,93	4	14,52	6	7,62
250	250	0,006524	0,652440	123,00	1,11	3	29,22	4	20,38	2	18,59	1	9,17	9	9,13
250	0	0,006455	0,645466	230,00	1,11	3	30,92	2	25,65	4	23,37	1	19,49	6	0,56
500	250	0,006446	0,644630	154,00	1,11	4	16,82	3	14,99	8	12,74	2	12,11	6	11,28

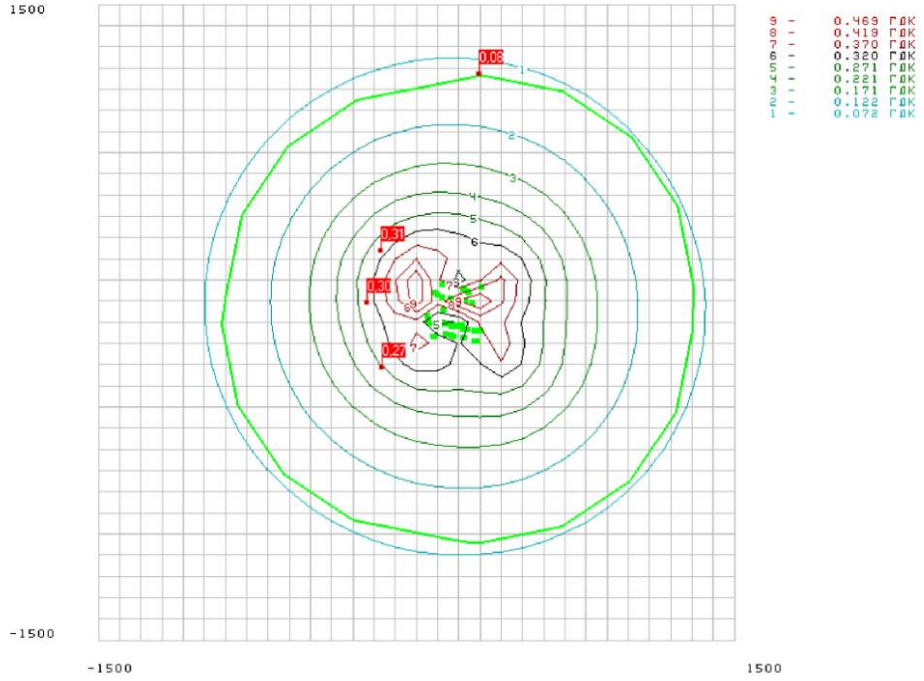
Концентрації у заданих точках

11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,002683	0,268295	318,00	1,11	4	13,85	3	13,77	2	12,53	9	11,48	1	10,69
-230	85	0,002980	0,297967	359,00	1,11	1	17,63	2	17,11	3	15,70	4	14,77	6	8,04
-165	330	0,003087	0,308714	36,00	1,66	1	19,15	2	18,12	3	15,84	4	14,23	5	9,25
295	1163	0,000810	0,080962	96,00	1,66	3	13,58	4	13,55	2	12,99	1	12,34	5	9,01

Речовина 11000 / 1531 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Перелік найбільших концентрацій

11048 / 1071 Фенол

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,004574	0,457392	44,00	1,20	2	18,49	1	16,57	3	16,05	4	13,43	5	8,88
-160	220	0,004482	0,448245	22,00	1,20	1	18,16	2	16,56	3	14,25	4	13,02	6	8,26
500	250	0,004406	0,440647	153,00	1,20	4	15,71	3	13,67	6	13,15	8	11,56	2	10,74
500	-250	0,004404	0,440409	225,00	1,20	5	18,84	4	10,15	16	9,80	3	9,80	2	9,10
250	-250	0,004402	0,440225	260,00	1,20	4	15,17	3	13,96	2	10,57	6	9,85	1	8,04

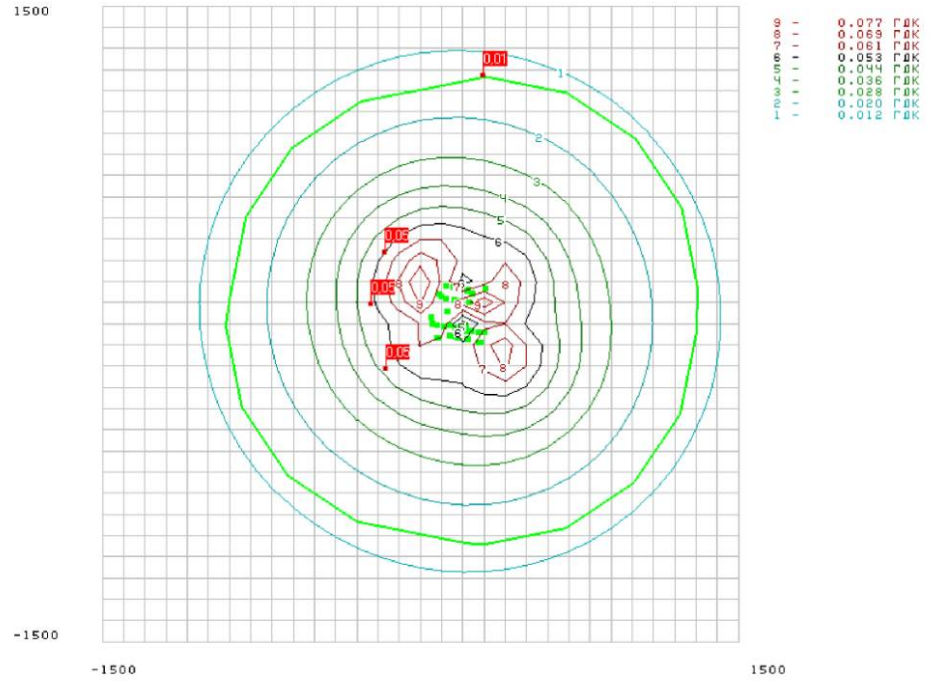
Концентрації у заданих точках

11048 / 1071 Фенол

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,000467	0,046735	320,00	1,20	4	12,25	3	11,62	9	10,25	2	9,79	10	9,32
-230	85	0,000505	0,050511	1,00	1,20	1	14,56	2	14,54	3	13,72	4	13,22	6	8,90
-165	330	0,000541	0,054107	37,00	1,20	1	17,01	2	15,71	3	13,47	4	12,02	5	7,78
295	1163	0,000145	0,014475	96,00	1,80	3	11,81	4	11,79	2	11,25	1	10,63	6	8,53

Речовина 11048 / 1071 Фенол



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 3

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,00E+000	1,550666	45,00	1,14	2	14,01	1	13,14	4	9,62	5	6,53	6	3,95
-160	220	0,00E+000	1,442827	22,00	1,14	1	12,61	2	11,48	4	9,01	5	4,82	6	4,80
500	250	0,00E+000	1,347989	153,00	1,14	4	10,12	8	7,54	6	7,13	2	6,98	1	5,82
500	-250	0,00E+000	1,333133	225,00	1,70	5	12,09	4	6,82	2	6,33	1	5,89	16	5,70
0	-250	0,00E+000	1,299132	296,00	1,14	4	8,77	2	7,75	10	7,09	1	6,14	9	5,92

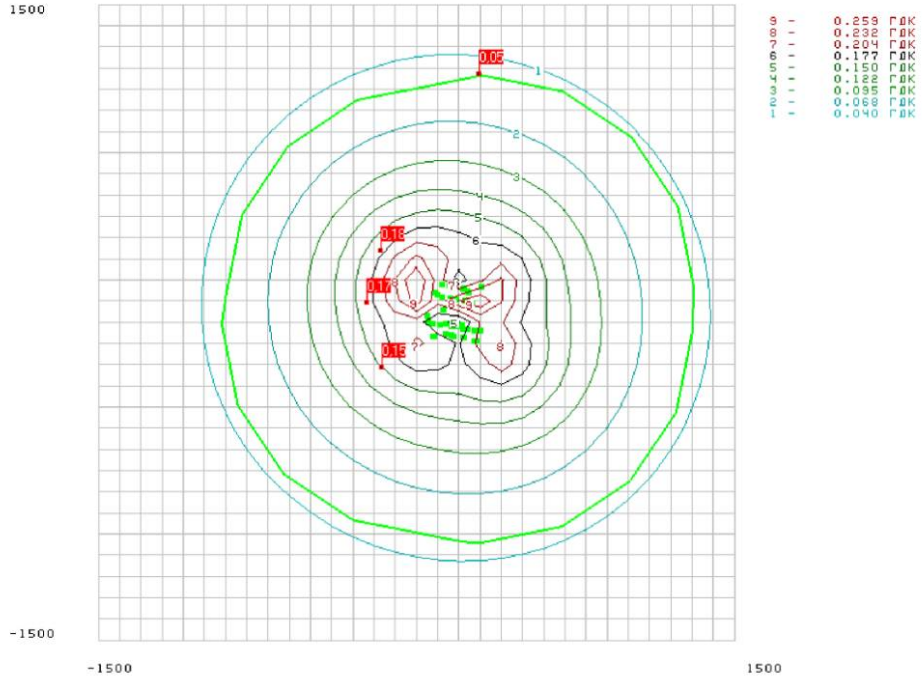
Концентрації у заданих точках

Група сумації 3

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,00E+000	0,149877	318,00	1,13	4	8,55	3	8,49	2	7,68	9	7,06	1	6,52
-230	85	0,00E+000	0,166756	359,00	1,13	1	10,79	2	10,50	3	9,65	4	9,09	6	5,05
-165	330	0,00E+000	0,175333	36,00	1,13	1	11,44	2	10,67	3	9,30	4	8,37	5	5,16
295	1163	0,00E+000	0,046241	96,00	1,70	3	8,16	4	8,14	2	7,79	1	7,39	5	5,39

Група сумації 3



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 30

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
0	250	0,00E+000	1,435890	45,00	1,25	2	14,83	1	13,70	4	10,06	5	7,09	6	4,03
500	250	0,00E+000	1,291990	153,00	1,25	4	10,08	8	7,36	6	7,08	2	6,85	1	5,65
500	-250	0,00E+000	1,273118	225,00	1,25	5	12,44	4	6,73	2	6,05	1	5,63	16	5,16
0	-250	0,00E+000	1,272196	293,00	1,25	2	8,09	4	7,57	1	6,84	10	6,38	9	6,15
-229	0	0,00E+000	1,249413	352,00	1,25	4	6,84	2	6,11	1	5,33	9	4,12	6	4,10

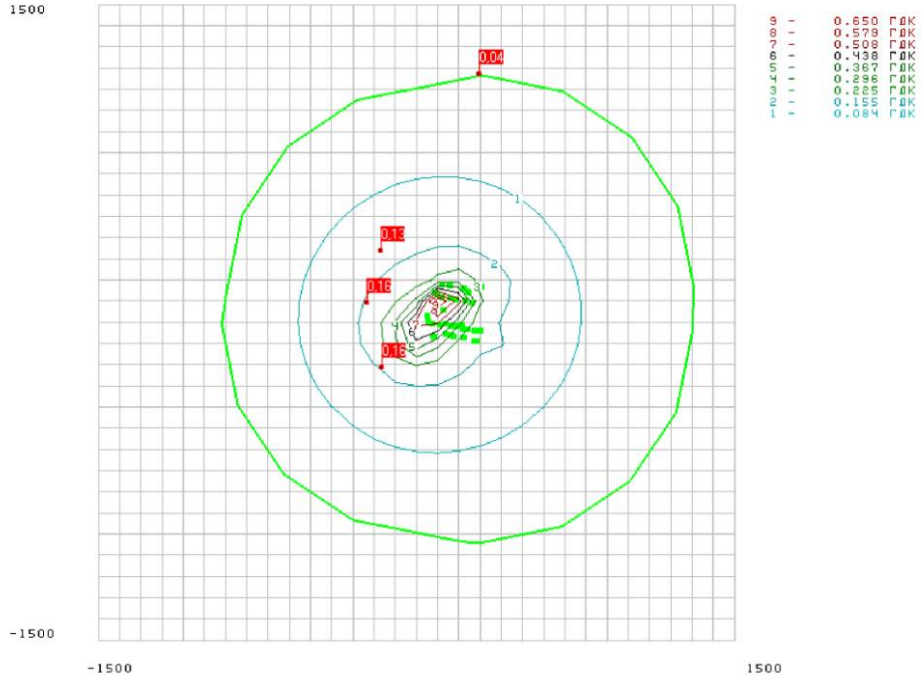
Концентрації у заданих точках

Група сумації 30

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,00E+000	0,159551	316,00	0,33	39	17,24	38	16,50	42	6,51	2	2,50	3	2,50
-230	85	0,00E+000	0,161653	10,00	0,33	39	16,61	38	16,46	42	7,22	2	2,26	4	2,26
-165	330	0,00E+000	0,132489	47,00	0,33	39	15,15	38	14,93	42	8,06	1	3,45	2	3,24
295	1163	0,00E+000	0,039266	98,00	0,33	39	10,91	38	10,34	42	9,16	2	4,78	3	4,78

Група сумації 30



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

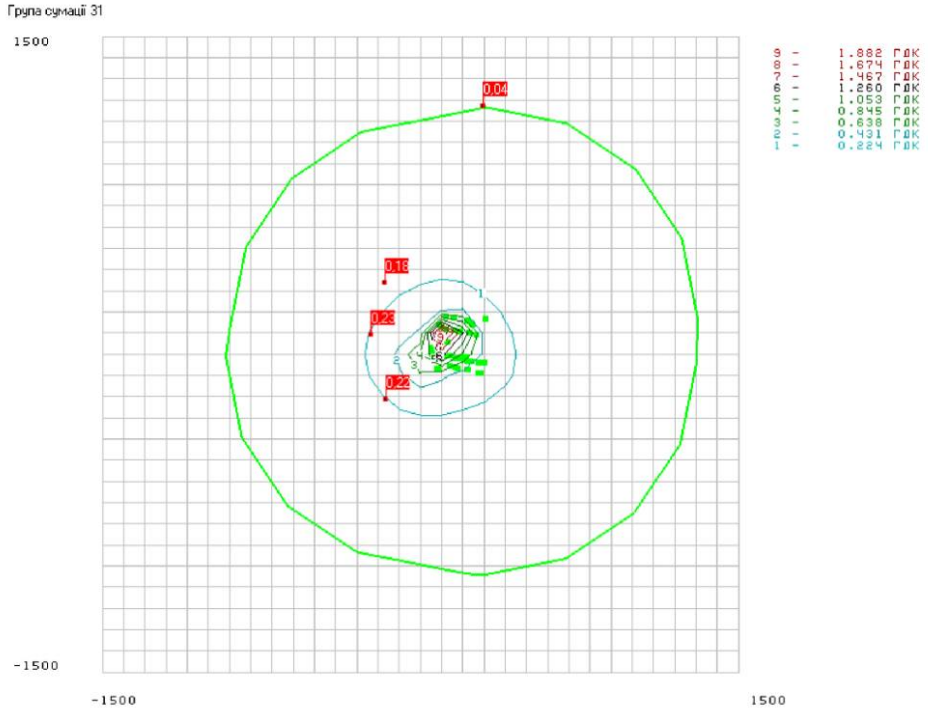
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-229	0	0,00E+000	5,232818	1,00	1,89	39	5,24	38	5,12	35	3,35	34	1,16	3	0,00
596	7	0,00E+000	4,883815	178,00	1,89	35	4,50	39	1,86	38	1,82	34	1,57	3	0,01
247	-374	0,00E+000	4,828384	253,00	0,50	35	2,74	39	2,54	38	2,45	34	1,12	3	0,02
-3	465	0,00E+000	4,755370	76,00	0,50	39	2,32	38	2,30	35	2,21	34	0,71	3	0,02
490	381	0,00E+000	4,711980	131,00	0,50	35	2,67	39	1,62	38	1,55	34	0,89	3	0,02

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,00E+000	0,217112	317,00	0,50	39	20,68	38	19,48	42	17,87	35	2,82	40	2,71
-230	85	0,00E+000	0,229757	13,00	0,50	39	19,76	38	19,46	42	17,44	35	3,22	40	3,11
-165	330	0,00E+000	0,178920	51,00	0,30	38	19,29	39	18,98	42	16,35	35	3,80	40	3,71
295	1163	0,00E+000	0,043611	99,00	0,30	42	19,82	39	14,18	38	14,10	35	5,45	40	5,26



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-229	0	0,00E+000	6,130054	1,00	1,91	39	1,79	38	1,75	35	1,38	34	0,49	5	0,02
596	7	0,00E+000	5,786851	177,00	1,91	35	1,81	34	0,65	39	0,60	38	0,59	5	0,04
247	-374	0,00E+000	5,705283	255,00	0,50	35	1,15	39	0,78	38	0,75	34	0,48	3	0,03
-3	465	0,00E+000	5,621507	74,00	0,50	35	0,91	39	0,72	38	0,72	34	0,30	1	0,03
490	381	0,00E+000	5,584832	131,00	0,50	35	1,04	39	0,52	38	0,50	34	0,36	3	0,03

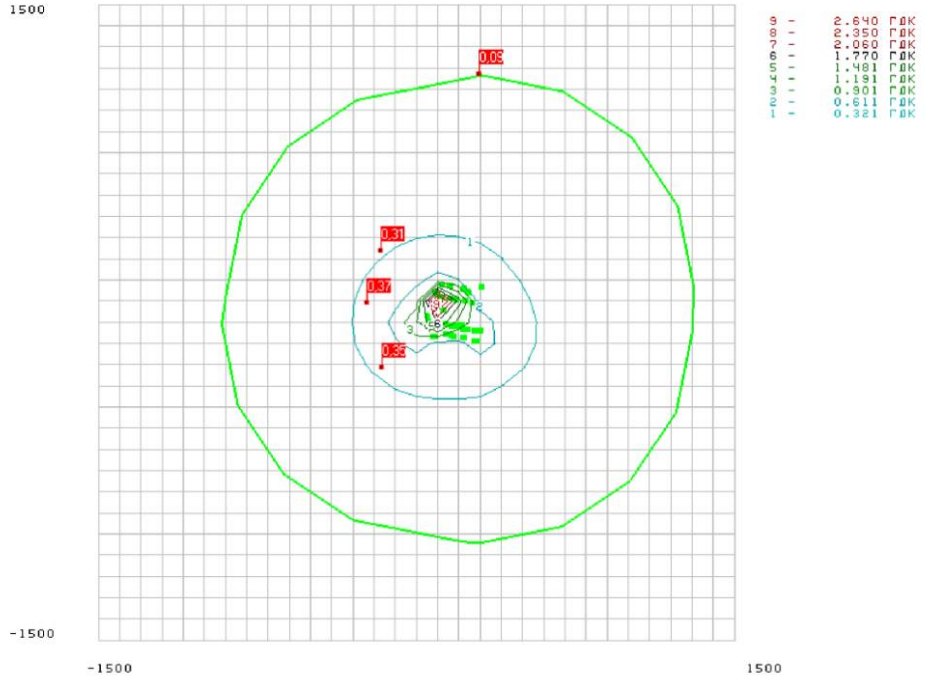
Концентрації у заданих точках

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,00E+000	0,352980	321,00	0,31	39	7,54	38	7,42	42	6,08	40	3,88	35	3,87
-230	85	0,00E+000	0,370759	12,00	0,31	38	7,47	39	7,34	42	6,47	40	3,82	35	3,81
-165	330	0,00E+000	0,308108	47,00	0,31	42	7,16	38	6,65	39	6,51	35	4,17	40	4,16
295	1163	0,00E+000	0,090159	97,00	0,31	42	7,81	35	5,26	40	5,18	39	4,71	38	4,70

Група сумації 33



Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 34

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
250	0	0,00E+000	0,949162	179,00	1,88	39	10,03	38	9,47	9	0,70	10	0,65	11	0,63
0	-250	0,00E+000	0,912164	284,00	1,88	39	7,74	38	7,14	1	0,92	2	0,81	3	0,61
-229	0	0,00E+000	0,904551	359,00	1,88	39	6,68	38	6,49	9	0,57	5	0,56	10	0,51
0	250	0,00E+000	0,897451	77,00	1,88	39	7,72	38	7,70	9	0,59	10	0,35	11	0,12
-250	0	0,00E+000	0,895711	359,00	1,88	39	6,13	38	5,95	9	0,56	5	0,56	10	0,50

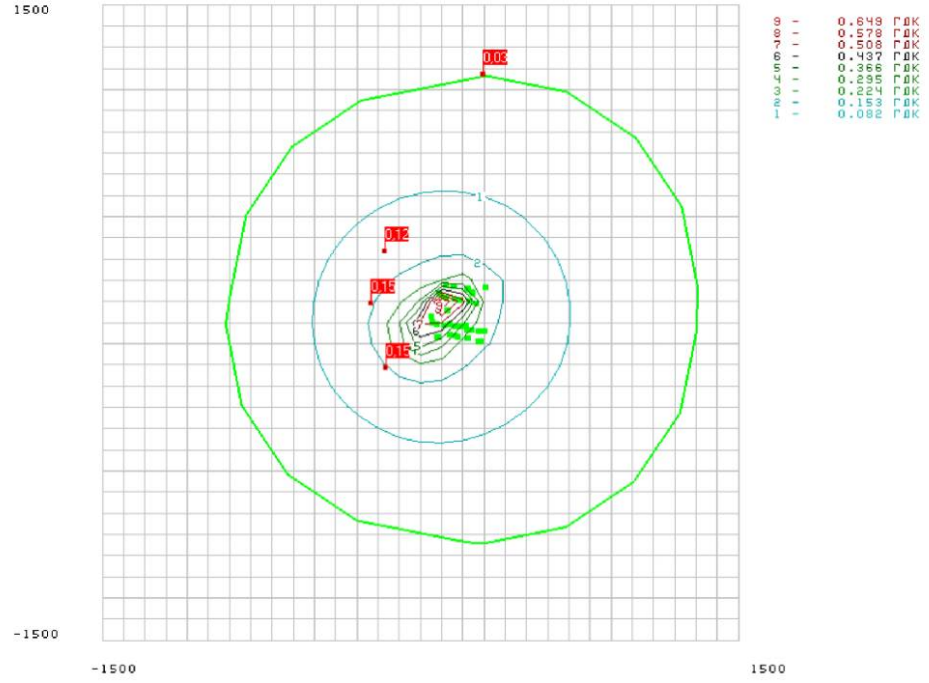
Концентрації у заданих точках

Група сумації 34

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-160	-220	0,00E+000	0,146116	316,00	0,33	39	18,14	38	17,37	42	6,83	2	1,83	3	1,83
-230	85	0,00E+000	0,148735	11,00	0,33	39	17,58	38	17,39	42	7,45	4	1,60	3	1,59
-165	330	0,00E+000	0,120086	48,00	0,33	39	16,29	38	16,04	42	8,41	1	2,48	2	2,31
295	1163	0,00E+000	0,034142	98,00	0,33	39	12,08	38	11,46	42	10,01	2	3,68	3	3,68

Група сумації 34



Додаток 35. Договір поставки бутильованої питної води

Договір поставки №240/2025

м. Львів від 27 травня 2025 р.

Приватне підприємство «ВОДО-ВОДА ДОДОМУ» в особі директора Матвісіва Ігора Степановича, який діє на підставі статуту (надалі **"Постачальник"**), з однієї сторони, **і ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛ ІНКОМ" ,** з іншої сторони, уклали цей Договір про наступне:

1. Предмет договору

1.1. За цим Договором Постачальник приймає на себе зобов'язання систематично постачати Покупцеві питну воду у бутилях ємкістю 18,9 л та інші товари (чай, каву, цукор, одноразовий посуд, побутову хімію, вироби з паперу, канцелярські товари та і.н. (далі - Товар) за цінами та асортиментом згідно накладних, а Покупець зобов'язується прийняти та оплатити Товар в порядку та на умовах, передбачених цим Договором.

1.2. Кількість, асортимент та ціни на Товар зазначаються у накладних.

2. Якість товару

2.1. Якість товарів, що постачається, відповідає ДСТУ та ТУ виробників

3. Тара та упаковка

3.1. Бутилі для води є поворотною тарою.

3.2. Бутилі для води підлягають поверненню пропорційно кількості бутилів доставлених Постачальником Покупцю.

4. Ціна, порядок і умови оплати.

4.1. Сума Договору складає суму Товару поставленого Покупцеві згідно всіх видаткових накладних, які є невід'ємними частинами договору.

4.2. Оплата за Товар, супутні товари проводиться згідно рахунка на протязі 5 (п»яти) банківських днів з моменту отримання Покупцем Товару. Моментом оплати вважається момент списання коштів з банківського рахунку Покупця на банківський рахунок Постачальника.

5. Умови, терміни і порядок поставки Товару

5.1. Поставка Товару здійснюється відповідно до Замовлення Покупця, в якому встановлюється найменування, кількість, адреса та строки поставки. Замовлення може містити і інші положення, які оформлюються за взаємною згодою сторін.

5.2. Замовлення приймається за номером телефону **063 322 05 00 та 067-989-09-55** або через представника Постачальника але не пізніше 16:00 години дня, що передує дню доставки.

5.3. Ризик випадкової загибелі Товару переходить до Покупця з моменту його передачі Постачальником.

5.4. Здача-приймання Товару за кількістю та якістю здійснюється Покупцем в момент отримання Товару від Постачальника, шляхом підписання представниками сторін накладних. У разі виявлення невідповідності кількості Товару складається відповідний акт. У випадку, коли такий акт за участю представника Постачальника не складено, претензії по кількості Товару Постачальником не приймаються. У разі виявлення заводських дефектів, щодо якості Товару такий Товар підлягає поверненню або заміні його на якісний.

5.5. Поставка Товару здійснюється за рахунок Постачальника до місця, визначеного Покупцем в Замовленні.

6. Відповідальність сторін

6.1. У випадку несвоєчасної оплати, Покупець сплачує Постачальнику пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ від вартості неоплаченої партії Товару за кожен день прострочення платежу.

6.2. Сплата неустойки не звільняє Покупця від виконання взятих на себе відповідно до даного Договору зобов'язань.

6.3. Збитки завдані порушенням умов даного Договору, винна сторона відшкодовує в повному обсязі незалежно від сплати неустойки.

6.4. При відмові від повного чи часткового прийняття передбачених замовленням обсягів якісного Товару, Покупець відшкодовує Постачальнику збитки, які виникли в зв'язку з таким неприйняттям.

7. Строк дії договору

7.1. Цей договір набуває чинності з моменту його підписання Сторонами і діє протягом одного року.

7.2. Якщо за 30 календарних днів до закінчення дії Договору жодна з Сторін не відмовиться від цього Договору, дія Договору вважається продовженою на наступний рік з аналогічною пролонгацією на невизначений термін на тих самих умовах.

7.3. Договір не може бути розірвано в односторонньому порядку.

7.4. Дія цього Договору може бути завершена за взаємною згодою Сторін при відсутності невиконаних Замовлень Покупця та заборгованостей (включаючи документальні) щодо цього Договору протягом 30 календарних днів з моменту подання заяви про таке припинення.

7.5. Закінчення строку дії або розірвання даного Договору не звільняють Сторін від виконання невиконаних на дату розірвання зобов'язань, взятих на себе за цим Договором.

8. Розв'язання спорів

8.1. У випадку, не передбаченому цим Договором, сторони керуються чинним законодавством України.

8.2. Спори та непорозуміння, що можуть виникнути з цього Договору, і щодо яких не буде досягнуто згоди будуть розв'язуватись шляхом розгляду в судовому порядку.

9. Зміни та доповнення до даного Договору

9.1. Жодна із сторін не має права передавати свої права і обов'язки за даним Договором третій стороні без письмової згоди іншої Сторони.

9.2. Зміни та доповнення до Договору, що підписані Сторонами і оформлені печатками є невід'ємною частиною Договору.

9.3. Даний Договір складено у двох оригінальних примірниках, по одному для кожної із Сторін. Кожен примірник має однакову юридичну силу.

9.4. При зміні банківських реквізитів, адреси, найменування і організаційно-правової форми, Сторона зобов'язана не пізніше 3 робочих днів повідомити про таку зміну другу Сторону.

10. Додаткові умови

10.1. Назва окремого розділу даного Договору не обмежує змісту пунктів цього Договору і не може використовуватись для трактування їх змісту.

10.1. **Постачальник є платником ПДВ.**

10.2. **Покупець** є платниками ПДВ.

10.3. Юридичні адреси та банківські реквізити Сторін:

Юридичні адреси, банківські реквізити та підписи сторін

Постачальник	**Покупець**
ПП «ВОДО-ВОДА ДОДОМУ»	ТЗОВ "ГАЛ ІНКОМ"
Адреса: м.Львів вул.Плугова 8а/52	Юр.адреса: 80720, Львівська обл., Львівський р-н, місто Глиняни, вул. Шептицького А., будинок 38а
Факт.адреса: м.Львів вул.Плугова 8а/52	Факт.адреса:
Код ЄДРПОУ 38821189	Код ЄДРПОУ 43863388
Р/р UA 693253650000002600001474268	UA36325365 0000000260070019835
В ПАТ «КРЕДОБАНК» м.Львів	в АТ "Кредобанк"
МФО 325365	МФО 325365
	ІПН 438633813258
Директор **Матвісів І.С.** _____ М.П.	**Директор** **Івасько Святослав** _____ М.П.
Тел.офіс: 067 989 09 55	Тел контактної особи:
Тел.бухг: 063 322 05 00	Тел +38(063)-721-63-40
E-mail: info@vodo.lviv.ua	E-mail: sviaatik@gmail.com

ПП "ВОДО-ВОДА ДОДОМУ" Електронна печатка 38821189

ЕП Матвісів Ігор Степанович

ЕП Івасько Святослав Володимирович

ТОВ "ГАЛ ІНКОМ" Електронна печатка 43863388

ЕП Шевчук Володимир Михайлович

Додаток 36. Лист-відповідь від Глинянської міської ради

УКРАЇНА
ГЛИНЯНСЬКА МІСЬКА РАДА
ЛЬВІВСЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Шевченка, 38, м. Глиняни, Львівський р-н, Львівська обл, ✉80720, ☎ +380969572637
e-mail: 04374430@hlyniany-rada.gov.ua, код згідно ЄДРПОУ: 04374430

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ, ДОВКІЛЛЯ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
01008, Україна, м. Київ, вулиця М. Грушевського, 12/2

Щодо оцінки впливу на довкілля планової діяльності ТОВ "ГАЛ ІНКОМ" (ЄДРПОУ 43863388)

Цим листом Глинянська міська рада, як представник місцевої громади, надає додаткову інформацію для врахування під час розгляду звіту з оцінки впливу на довкілля (ОВД) планованої діяльності ТОВ "ГАЛ ІНКОМ".

Глинянська міська рада підтверджує, що розуміє важливість економічного розвитку підприємства, притоку інвестицій у громаду, створення нових робочих місць, але водночас зобов'язана забезпечити дотримання екологічних, санітарних та містобудівних нормативів на своїй території.

Глинянська міська рада не висловлює заперечення щодо планованої діяльності ТОВ "ГАЛ ІНКОМ", за умови дотримання норм чинного законодавства, встановлених санітарно-гігієнічних та містобудівних вимог.

Глинянська міська рада вважає, що позитивне рішення щодо планованої діяльності ТОВ "ГАЛ ІНКОМ" буде прийняте Міністерством після комплексної оцінки його відповідності екологічним, санітарним та містобудівним нормативам України, а також із застосуванням вичерпних заходів із захисту довкілля.

З повагою

Міський голова Володимир **ЧОРНОПИС**

Євсеєва Т.М.
0501922066

Глинянська міська громада
№1546/05-31 від 10.11.2025
КЕП: Чорнопис В. В. 10.11.2025 10:28
37B72F080000000000000000000000000000001

Додаток 37. Квитанція про оплату громадських слухань

Платіжна інструкція кредитового переказу коштів

АТ «КРЕДОБАНК» 03 ЛЮТ 2026 21 код Банку 325365 ЄДРПОУ 09807862

Керівник Управління платежів ЦІО KredoBank Бубон О.В.

Номер документа (№):	2079	
Дата складання:	03 лютого 2026 р.	
Дата валютування:		
Сума словами:	Двадцять п'ять тисяч чотириста одна гривня 28 копійок	
Сума:	25 401,28	
Платник/фактичний платник:	ТОВ "ГАЛ ІНКОМ"	
Код платника/фактичного платника:	43863388	
Рахунок платника:	UA 36 325365 0000000260070019835	
Надавач платіжних послуг платника:	АТ "КРЕДОБАНК"	
Отримувач/фактичний отримувач:	Міністерство економіки довкіля та сільського господарства Уряїни	
Код отримувача / фактичного отримувача:	37508596	
Рахунок отримувача:	UA 46 820172 0313221001201079547	
Надавач платіжних послуг отримувача:	Державна казначейська служба України, м.Київ	
Призначення платежу:	За надання послуг по громадському обговоренні в процесі здійснення оцінки згідно договору № 13202/37508596 від 02.02.2026 р.в т. ч. ПДВ 20% 4233.55 грн.	
Відмітки банку		
Дата прийняття до виконання Підпис уповноваженого працівника надавача платіжних послуг	03 лютого 2026 р.	**Вечірня** ☐
Дата виконання Підпис уповноваженого працівника надавача платіжних послуг	03 лютого 2026 р.	

М.П. Підпис платника

Підпис надавача платіжних послуг

АТ «КРЕДОБАНК» 03 ЛЮТ 2026 21 код Банку 325365 ЄДРПОУ 09807862

Керівник Управління платежів ЦІО KredoBank Бубон О.В.