

Перш. викорис.



ТзОВ «Еко Центр Проект»

79008, м. Львів, вул. П. Беринди, 3/4

Довід. №

На громадські слухання

## ЗВІТ

про стратегічну екологічну оцінку  
Документа державного планування (ДДП)

Проект внесення змін до містобудівної документації  
«Детальний план території для реконструкції колишнього  
Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом»  
Шептицького району Львівської області

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Директор



Костирка В.І.

Львів 2025

## ЗМІСТ

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вступ                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| 1.                         | Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування                                                                                                                                                                                                                | 5  |
| 2.                         | Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогностичні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)                                                                       | 10 |
| 3.                         | Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)                                                                                                           | 37 |
| 4.                         | екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)                                                                  | 54 |
| 5.                         | Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування | 61 |
| 6.                         | Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо-, та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків                                   | 69 |
| 7.                         | Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування                                                                                                                                                                                      | 75 |
| 8.                         | Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)                                                                            | 80 |
| 9.                         | Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення                                                                                                                                                                          | 83 |
| 10.                        | Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)                                                                                                                                                                                                                      | 89 |
| 11.                        | Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої, розраховане на широку аудиторію                                                                                                                                                                                                                                       | 90 |
| Список використаних джерел |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Додатки                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 2    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## ВСТУП

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Поява цієї концепції пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку країн, регіонів і населених пунктів.

Стратегічна екологічна оцінка стратегій, планів і програм дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) – це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на простому принципі: легше запобігти негативним для довкілля наслідкам діяльності на стадії планування, ніж виявляти та виправляти їх на стадії впровадження стратегічної ініціативи.

Метою СЕО є забезпечення високого рівня охорони довкілля та сприяння інтеграції екологічних факторів у підготовку планів і програм для забезпечення збалансованого (сталого) розвитку.

В Україні створені передумови для імплементації процесу СЕО, пов'язані з розвитком стратегічного планування та національної практики застосування екологічної оцінки.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2030 року» (ухвалено Верховною Радою України 28 лютого 2019 року). В цьому законі СЕО згадується в основних засадах державної екологічної політики, інструментах реалізації державної екологічної політики та показниках оцінки реалізації державної екологічної політики.

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція Еспо), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

У 2012 році Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України (від 17.12.2012 р. № 659) затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього плану потрібно привести нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був прийнятий Верховною Радою України 4 жовтня 2016 р., а 1 листопада Президент України надав пропозиції до законопроекту. 17 січня 2017 р. Верховна Рада України не підтримала доопрацювання законопроекту.

21 лютого 2017 р. у Верховній Раді України було повторно зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний № 6106). Метою законопроекту є встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля. Законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був ухвалений Верховною Радою України 20 березня 2018 року та 10 квітня 2018 року підписаний Президентом України. Даний Закон вступив в дію з 12 жовтня 2018 року.

Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи, зокрема, державні програми, повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших дій для довкілля.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 4    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## **1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування**

Внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом» Шептицького району Львівської області – основний вид містобудівної документації на місцевому рівні, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території.

Відповідно до ст. 2 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності» документація державного планування підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Проведення процедури стратегічної екологічної оцінки здійснюється на підставі нижче наведених нормативно-правових актів:

- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закон України «Про ратифікацію Протоколу про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
- наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 р. №296 «Про затвердження Методичних рекомендацій до здійснення стратегічної екологічної оцінки»;
- наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.10.2023 р. №705 «Про затвердження Методичних рекомендацій щодо здійснення стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації».

Проект детального плану території розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів та визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації інженерно-транспортної інфраструктури, інженерної підготовки території.

При розробленні детального плану території враховувались вимоги таких законодавчих та нормативних документів:

- Закони України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про основи містобудування», «Про стратегічну екологічну оцінку», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про доступ до публічної інформації»;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова території»;
- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 5    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

- ДБН В.2.3-4:2015 «Автомобільні дороги. Частина I Проектування. Частина II Будівництво»;
  - ДБН В.2.3-15:2007 «Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів»;
  - ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
  - ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
  - ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
  - ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;
  - ДБН Б.1.1-5-2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації»;
  - ДСТУ Б Б.1.1-17:2013 «Умовні позначення графічних документів містобудівної документації»;
  - ДСТУ Н Б.Б.1.1-19:2013 «Настанова з розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час»;
  - Земельний кодекс України;
  - Водний кодекс України;
  - Кодекс Цивільного захисту України.
- Головною метою розроблення ДПТ є:
- внесення змін до містобудівної документації – детального плану території, з метою уточнення планувальної структури тваринницького комплексу;
  - уточнення у більш крупному масштабі положень раніше розробленої містобудівної документації – генерального плану села Ульвівок;
  - уточнення функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови;
  - визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами.
- Підставою для розроблення ДПТ є:
- Рішення Сокальської міської ради № 1695 «Про виготовлення Проекту внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом» Червоноградського району Львівської області.
- При розробці ДПТ враховано:
- генеральний план села Ульвівок, схема планування території Львівської області;
  - матеріали попередньо розробленого детального плану території у який вносяться зміни;
  - завдання на розроблення детального плану території;
  - матеріали топографічного знімання території;

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 6    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

- вихідні дані, технічну документацію, наукову оцінку обґрунтування розміру санітарно-захисної зони.

Відповідно до вимог пункту 29 Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 1 вересня 2021 р. №926, детальний план території розробляється на структурно-планувальний елемент території населеного пункту, яка має цілісний планувальний характер (житловий район, квартал нової забудови, територія комплексної реконструкції кварталів та мікрорайонів застарілого житлового фонду, територія виробничої, рекреаційної та іншої забудови).

Детальним планом території комплексно опрацьовано територію колишнього господарського двору (в межах якого розташований майновий комплекс де на даний час провадять свою діяльність сільськогосподарські підприємства) загальною площею 10,8 га. Дана територія проєктування відображає межі опрацювання попередньо розробленого детального плану території в межах якої окрім ділянок проєктування зображено шляхи транспортного та пішохідного сполучення, навколишню територію.

В межах території опрацювання проєктуються 11 ділянок різної площі та конфігурації для потреб сільськогосподарського тваринницького виробництва.

Відповідно до частини першої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті третьої.

Звіт сформовано на основі принципів законності та об'єктивності, гласності, участі громадськості, наукової обґрунтованості, збалансованості інтересів, комплексності, запобігання екологічній шкоді, довгострокового прогнозування, достовірності та повноти інформації у проєкті документа, міжнародного екологічного співробітництва та відповідно до:

- Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закону України «Про основи містобудування»;
- Закону України «Про управління відходами»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;
- Закону України «Про охорону земель»;
- Закону України «Про рослинний світ»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про генеральну схему планування території України»;
- Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 7    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

- Національного плану управління відходами до 2033 року;
- Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДСП – 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- Постанова від 01 вересня 2021р. №926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації».

Розроблення документа державного планування детального плану території також має зв'язок та узгоджується з іншими ДДП, а саме: різними планами та програми, які в тій чи іншій мірі визначають передумови прийняття проектних рішень в даній містобудівній документації.

Їх положення та завдання беруться до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та стратегічної екологічної оцінки у її складі, а саме:

- **Схеми планування території Львівської області** розробленої та затвердженої рішенням Львівської обласної ради №1077 від 08.12.2009 року;
- **Стратегія розвитку Львівської області на період до 2027 року**, затверджена рішенням Львівської обласної ради від 24.12.2019 №948 (Стратегічна ціль 1: Конкурентно спроможна економіка на засадах смартспеціалізації, Стратегічна ціль 4: Чисте довкілля);
- **Стратегія розвитку Сокальської територіальної громади до 2027 року** (Стратегічна ціль 1. Підсилення економічного потенціалу громади);
- **«Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року»** (затверджено Законом України від 28 лютого 2019 року № 2697-VIII), забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті досягається за рахунок сприяння збалансованому (сталому) розвитку шляхом досягнення збалансованості складових розвитку (економічної, екологічної, соціальної), орієнтування на пріоритети збалансованого (сталого) розвитку, інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження проекту, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру, що передбачає аналіз і прогнозування екологічних ризиків, які ґрунтуються на результатах СЕО, відповідальність органів

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 8    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

виконавчої влади та органів місцевого самоврядування за доступність, своєчасність і достовірність екологічної інформації.

– **«Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року»**. При розробці проєкту ДПТ та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи управління відходами на території проєктування, які полягають у збільшенні обсягу сортування, переробки та повторного використання відходів;

– **«Стратегія формування та реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2035 року»** (затверджена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 30.05.2024 № 483-р), забезпечення реалізації Стратегії у даному проєкті досягається за рахунок реалізації державної політики у сфері зміни клімату, а саме: врахування при розробці звіту СЕО «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування».

Комплексний план на територію Сокальської міської територіальної громади на час розробки даного детального плану не розроблявся.

У рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Проєкту внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом» Шептицького району Львівської області розроблено та оприлюднено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки.

Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (10 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

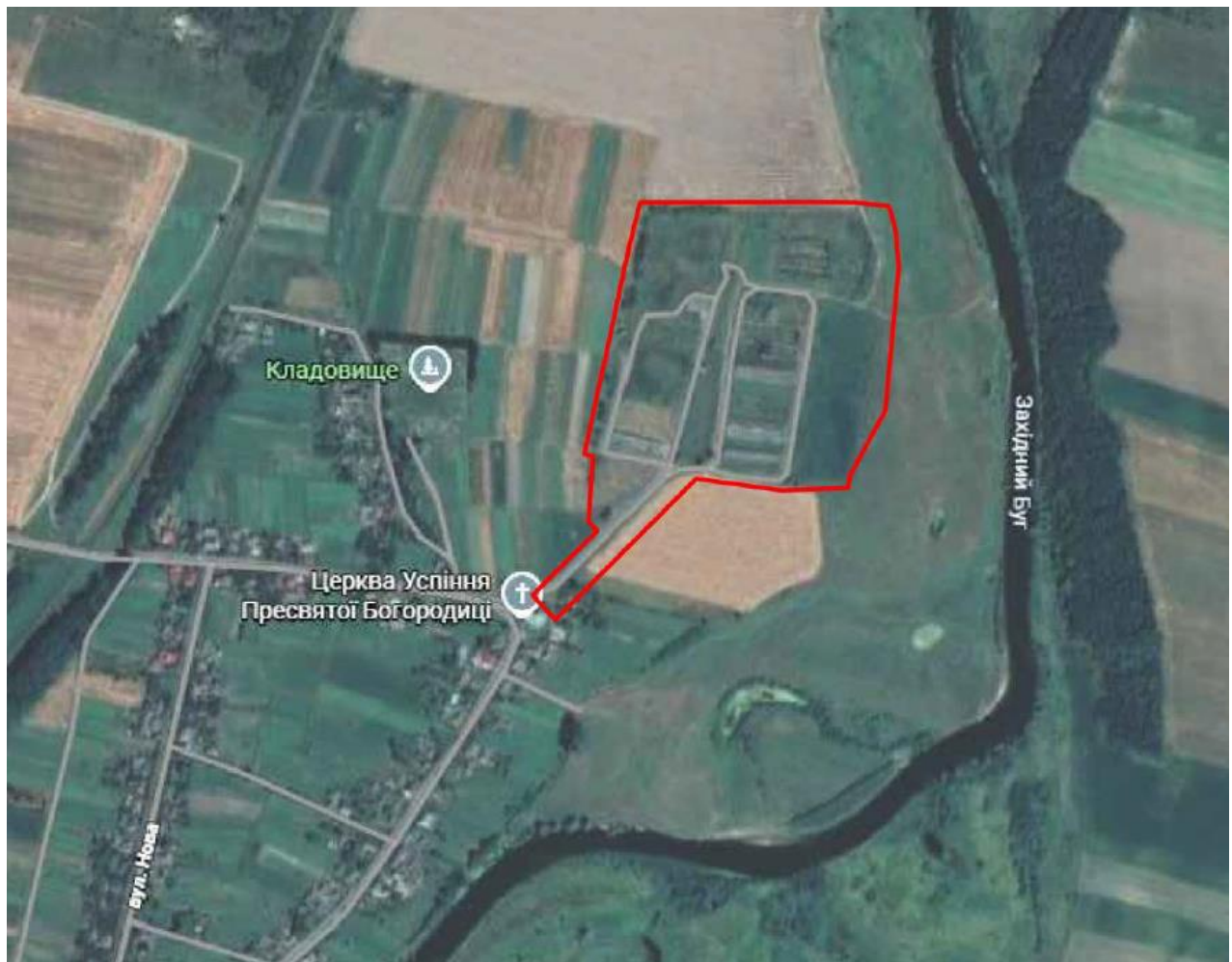
|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 9    |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)**

Територія, на яку розробляється даний проєкт внесення змін, знаходиться по вулиці Над Бугом, 116 в межах села Ульвівок Сокальської міської громади Шептицького району Львівської області, а саме на північний-схід від основної частини сельбищної зони села.

Зокрема в межах території проєктування наявні землі колишнього господарського двору де ведуть свою діяльність тваринницьке підприємство ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХРЕПРОДУКТОР» що здійснює експлуатацію ферми з відгодівлі свиней та планує розвивати діяльність підприємство з розведення корів.

Проммайданчик свиноферми розташований у південно-західній частині с. Ульвівок на території колишньої тваринницької ферми, яка функціонувала ще за радянських часів. Об'єкт функціонує з 2023 р.



**Рис. 2.1. Схема розташування території у планувальній структурі населеного пункту**

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      |      |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | 10   |

Територія планованої діяльності даного підприємства сформована з 4-ох земельних ділянок загальною та перебуває у власності компанії. Рельєф майданчика рівний. Територія свиноферми умовно поділяється на дві зони: виробничу та господарську. У виробничій зоні розташовані 9-ть приміщень для утримання тварин, склад та господарсько-адміністративне приміщення; а у господарській - споруди для тимчасового зберігання й утилізації гноєвих стоків (закрите секційне гноєсховище) та ділянка утилізації власних біовідходів (падежу).

Територія межує:

- з півночі та північного-заходу – з землями сільськогосподарського призначення;
- зі сходу – землями загального користування (пасовище, зелені насадження) за якими протікає річка Західний Буг;
- з півдня – з землями сільськогосподарського призначення;
- з південного заходу і заходу - сільгоспугіддя, далі найближча житлова забудова по вул. Над Бугом, під номерами 92 і 102 на відстанях 250 м і 420 м від крайніх свинарників та 380 м і 523 м від межі майданчика розміщення діючого гноєсховища відповідно.

Для аналізу та оцінки поточного стану навколишнього середовища були використані статистичні дані та офіційні дані обласних органів виконавчої влади, що реалізують державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища та реалізують політику у сфері охорони здоров'я. Основними джерелами інформації були: Звіт про результати моніторингу природного довкілля Львівщини, Екологічний паспорт Львівської області, Регіональна доповідь про стан навколишнього середовища у Львівській області, статистичний щорічник Львівської області, статистичний збірник Довкілля Львівської області.

### **Геоморфологічна та геологічна будова**

В природному відношенні територія с. Ульвівок знаходиться в межах району Сокальсько-Торчинської пасмової височини підобласті Волинської височини. Височина простягається з північного заходу на південний схід. Рельєф її пасмовий (увалистий). Територія села охоплює лівий схил долини р. Західний Буг з її чисельними притоками (рис. 2.2).

В геоструктурному відношенні територія проєтування розташована в межах т.зв. Львівського палеозойського прогину Волино-Подільської околиці Руської платформи.

Верхньокрейдяні відкладення представлені мергельно-крейдяною товщею сенонського ярусу потужністю 270-350 м.

Геологічні умови. В геоморфологічному відношенні територія села Ульвівок відноситься до району Сокальсько-Торчинської пасмової височини підобласті Волинської височини. Рельєф її пасмовий (увалистий). Геологічна будова території до глибини 10,0 м представлена сучасними та верхньочетвертинними відкладами.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 11   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Характерним для Сокальського пасма є увалистий рельєф з переважанням широтно витягнутих елементів. Глибина розчленування 30-50 м. Середня висота пологих пагорбів 240-260 м, максимальна – 270 м.

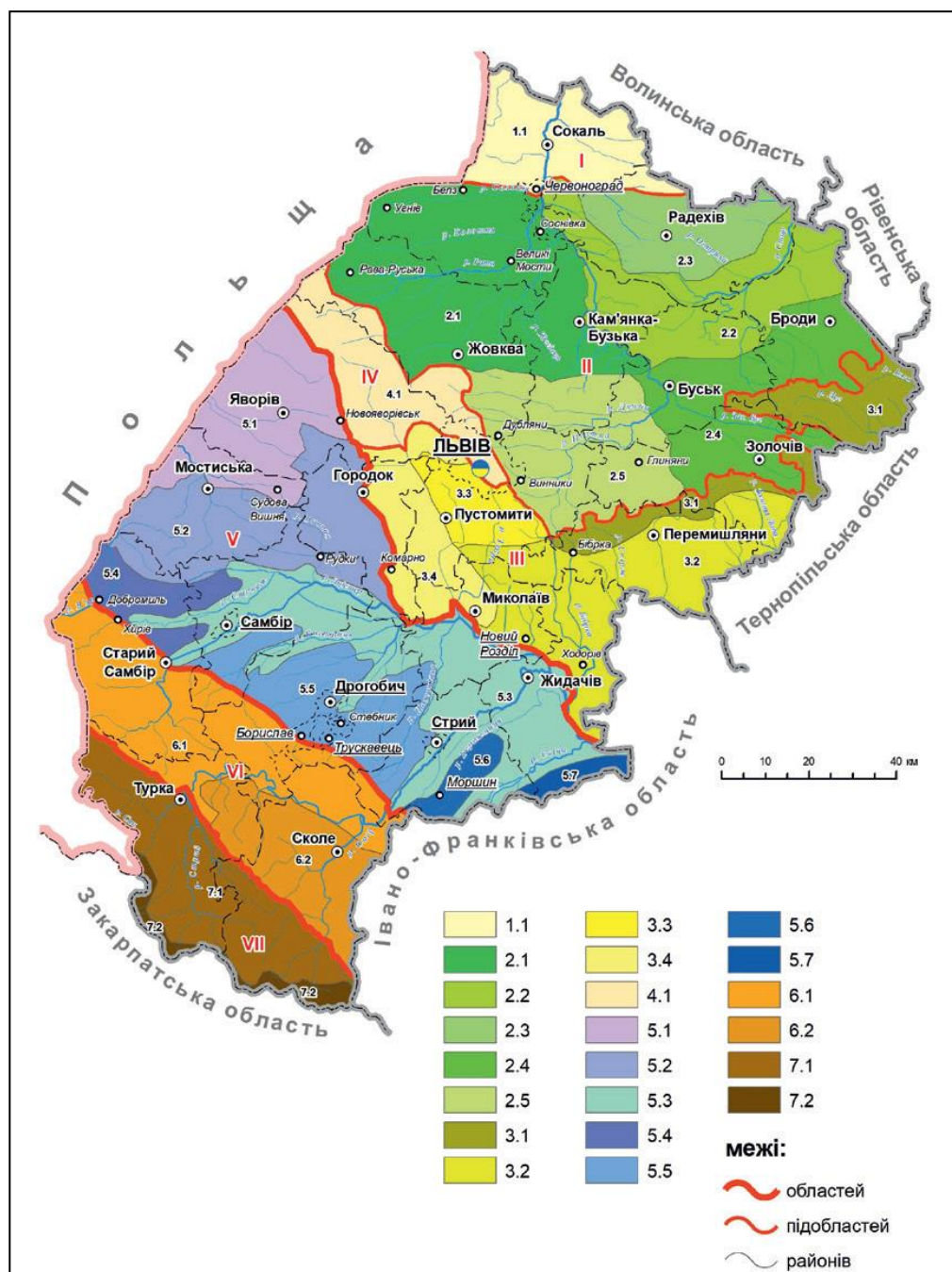


Рис. 2.2. Геоморфологічне районування Львівської області

### Водні ресурси та їх використання

Місце розташування населеного пункту та геоморфологічна структура території зумовили її гідрологічні та гідрогеологічні умови. Відповідно до схеми «Гідрологічне районування Львівської області» територія належить до басейну річки Західний Буг, що в свою чергу належить до басейну Балтійського моря (рис. 2.3).

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 12   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

У загальній схемі гідрогеологічного районування України район обстежень відноситься до Західної частини Волино-Подільського артезіанського басейну. У межах зони активного водообміну підземні води залягають в четвертинних алювіально-делювіальних відкладах.

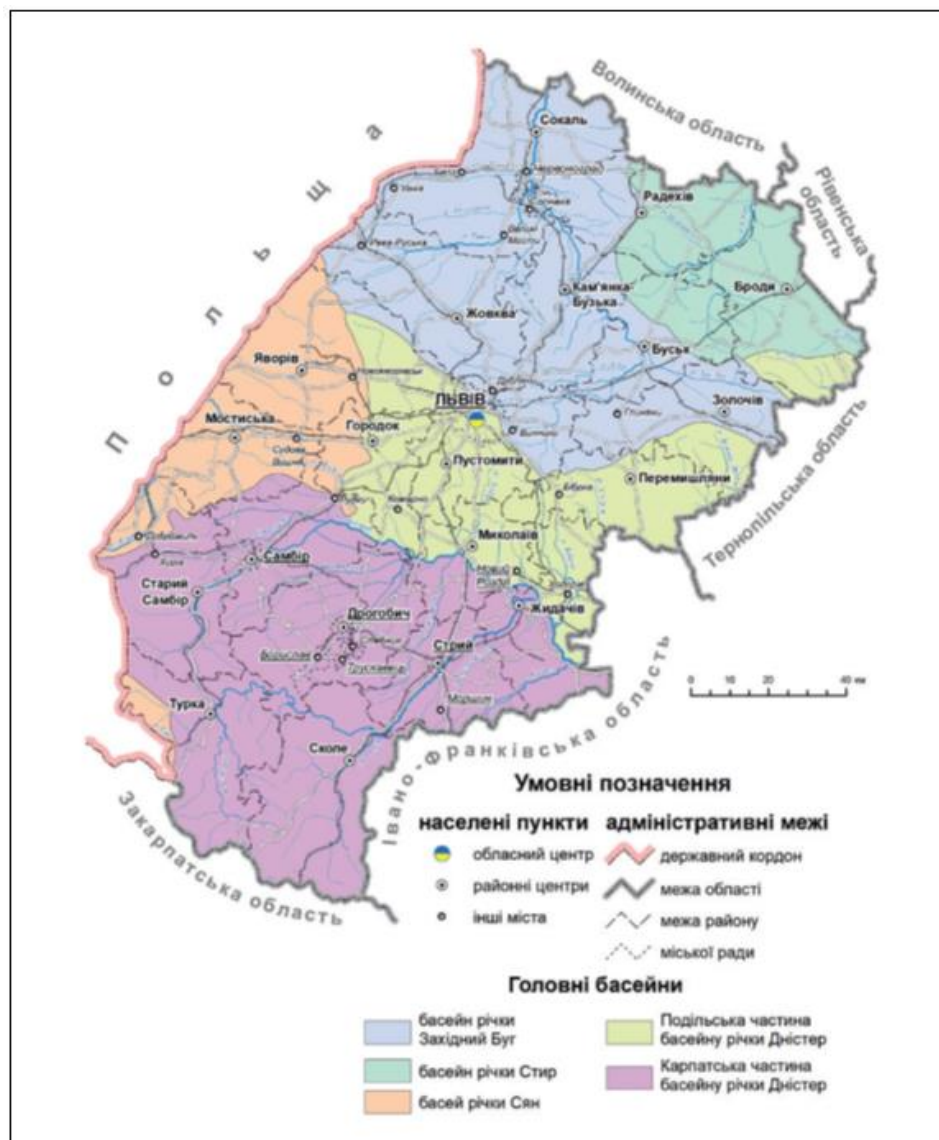


Рис. 2.3. Гідрологічне районування Львівської області

На схід від території опрацювання ДПТ протікає річка Західний Буг – річка в Україні, Білорусі та Польщі. Ліва притока Нарви (басейн Вісли).

Довжина становить 772 км (в Україні 392 км), площа басейну – 39 420 км<sup>2</sup> (в Україні – 10 100 км<sup>2</sup>). Похил річки – 0,3 м/км. Західний Буг – рівнинна річка (заболочена заплава, стариці, звивисте річище); у басейні річки багато озер, зокрема Шацькі озера. Судноплавна в нижній течії.

У басейні річки на території Львівської області є 7 водосховищ загальним об'ємом 31,4 млн м<sup>3</sup>. Найбільші з них: Добротвірське – 14,8 млн м<sup>3</sup> та Сокальське – 4,92 млн м<sup>3</sup>.

Середньорічні витрати води змінюються по довжині річки від 1,12 (с. Сасів) до 29,5 м<sup>3</sup>/с (м. Сокаль).

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 13   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

В умовному створі на кордоні України, Польщі та Білорусі середні витрати води р. Західний Буг становлять 52,3 м³/с.

Мінералізація води річки в середньому становить: весняна повідь – 497 мг/дм³; літньо-осіння межень – 518 мг/дм³; зимова межень – 573 мг/дм³.

Середньорічний іонний стік з водами Західного Бугу з території України становить 793,5 тис. т/рік (58 % – весняна повідь, 26 % – літньо-осіння межень, 16 % – зимова межень).

Витік розташований у селі Верхобужі Золочівського району (Львівська область) на Подільській височині (низькогірне пасмо Вороняки). В Україні тече територією Малого Полісся (в межах Надбужанської котловини), між Сокальський пасмом та Надбузькою височиною (частини Волинської височини), а також уздовж західного краю Поліської низовини. Буг впадає в штучне Зегжинське озеро (раніше – в річку Нарву).

Водний фонд області включає 3553 водні об'єкти, з яких 588 передано в оренду (переважно ставки). Значна частина водних ресурсів використовується у господарсько-питних цілях, для промислових потреб та у сільському господарстві. Важливим є також рекреаційне й лікувальне використання (курорти Трускавець, Моршин, Східниця).

У 2024 році було видано 192 дозволи на спеціальне водокористування (проти 286 у 2023 р.), при цьому анульовано 6 дозволів. Зменшення кількості нових ліцензій пояснюється як зниженням промислової активності, так і ускладненнями ведення господарської діяльності в умовах воєнного стану.

Табл. 2.1

**Динаміка дозвільної діяльності у сфері водокористування**

| Показник            | 2022 | 2023 | 2024 |
|---------------------|------|------|------|
| Видано дозволів     | 186  | 286  | 192  |
| Анульовано дозволів | 12   | –    | 6    |

У 2024 році загальний обсяг забору води з природних джерел склав 133,2 млн м³, що на 24 % менше, ніж у 2023 р. (174,8 млн м³), і на 27 % менше, ніж у 2022 р. (183,1 млн м³). Основну частку становила підземна вода – 108,3 млн м³ (81 % від загального обсягу).

Табл. 2.2

**Динаміка водозабору та використання (2022–2024 рр.)**

| Показник                                | 2022  | 2023  | 2024  |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|
| Забрано води з природних джерел, млн м³ | 183,1 | 174,8 | 133,2 |
| – поверхневої                           | 26,2  | 26,8  | 24,9  |
| – підземної                             | 157,0 | 148,0 | 108,3 |
| Використано свіжої води, млн м³         | 132,3 | 138,1 | 91,8  |
| Втрати при транспортуванні, млн м³      | 36,4  | 30,6  | 29,7  |
| Скинуто зворотних вод, млн м³           | 188,3 | 195,5 | 153,9 |

Значні втрати води (22,3 % у 2024 р.) свідчать про проблеми із зношеністю інфраструктури водопостачання.

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 14   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

У структурі водокористування 2024 року найбільша частка припала на сектор водопостачання і каналізації – 47,3 млн м³ (51,6 % від загального використання), а також на сільське господарство – 13,7 млн м³ (15 %). Промисловість спожила менші обсяги, однак має значний вплив через характер забруднень.

Табл. 2.3

Використання води за видами економічної діяльності

| Вид діяльності                                     | Використано, млн м³ (2024) | Частка, % |
|----------------------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Водопостачання та каналізація                      | 47,3                       | 51,6      |
| Сільське господарство, лісове і рибне господарство | 13,7                       | 15,0      |
| Переробна промисловість                            | 9,4                        | 10,2      |
| Енергетика (електроенергія, газ, пара)             | 7,6                        | 8,3       |
| Транспорт і складське господарство                 | 1,3                        | 1,4       |
| Інші галузі (будівництво, освіта, медицина тощо)   | 12,5                       | 13,5      |

У 2024 році у поверхневій водоймі області скинуто 145,9 млн м³ зворотних вод, з яких лише 18,9 млн м³ пройшли нормативне очищення, а понад 112 млн м³ були недостатньо очищеними. Найбільшими забруднювачами є водоканали обласних центрів та великих міст.

Табл. 2.4

Скидання зворотних вод основними водокористувачами

| Водокористувач                                    | Обсяг скидів, тис. м³ (2024) | З них забруднені, тис. м³ |
|---------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| ЛМКП «Львівводоканал» (р. Полтва)                 | 103 794                      | 63 860                    |
| КП «Дрогобичводоканал» (р. Тисмениця)             | 10 564                       | 6398                      |
| КП «Червоноградводоканал» (р. Західний Буг, Рата) | 3494                         | 3951                      |
| КП «Стрийводоканал» (р. Стрий)                    | 1557                         | 2119                      |
| ТОВ «Трускавецький водоканал» (р. Солониця)       | 689                          | 142                       |

Фактично, понад 75 % усіх зворотних вод області скидаються у річку Полтву, що створює значне екологічне навантаження на басейн Західного Бугу.

Львівщина характеризується дефіцитом якісних поверхневих вод і значною залежністю від підземних джерел, що підвищує ризик їх виснаження.

Загальний водозабір у 2024 р. зменшився на чверть порівняно з 2023 р., проте це зниження обумовлене не стільки ефективністю управління, скільки економічною стагнацією внаслідок війни.

Високі втрати води (понад 20 %) свідчать про критичний стан інфраструктури водопостачання.

Найбільшими забруднювачами є міські водоканали, зокрема ЛМКП «Львівводоканал», що зумовлює хронічне перевантаження річки Полтви.

Сучасна система очищення стічних вод є малоефективною: понад 70 % скидів не відповідають нормативним вимогам.

Для покращення стану водного середовища необхідна реконструкція очисних споруд, впровадження сучасних біотехнологій, підвищення енергоефективності та контроль за вторинним використанням водних ресурсів.

В районі здійснення планованої діяльності за даними Державного агентства водних ресурсів України на р. Західний Буг здійснено спостереження за станом поверхневих вод. Результати представлені на рис. 2.4.

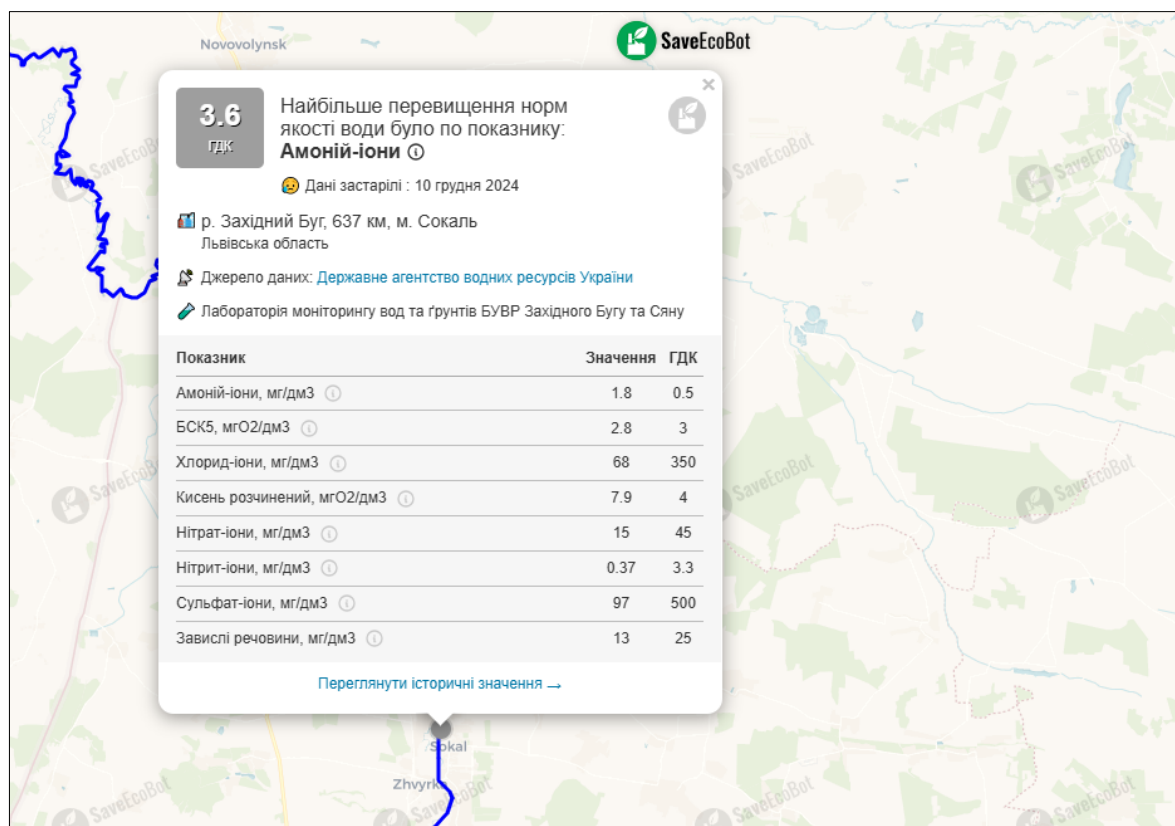


Рис. 2.4. Результати моніторингу поверхневих вод р. Західний Буг (за даними <https://www.saveecobot.com/>)

За даними Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області за 2024 рік у р. Західний Буг виявлено перевищення максимально допустимої норми ртуті (до 3,4 рази, у м. Кам'янка-Бузька і с. Старий Добротвір), середньорічних концентрацій нікелю (до 1,3 разів, в м. Буськ і в м. Кам'янка-Бузька) та дикофолу (до 2 разів, у м. Кам'янка-Бузька і в с. Старий Добротвір). Також у пункті моніторингу у м. Сокаль виявлено перевищення поліароматичних вуглеводнів бензо(а)пірену (середньорічної норми, в 17,6 разів) та бензо(б)флуорантену (максимально допустимої норми, в 1,6 разів). На якість води р. Західний Буг здійснюють вплив стічні води м. Львова (через р. Полтву), м. Буська, м. Кам'янка-Бузька, м. Добротвір, м. Шептицький, м. Сокаль та інших населених пунктів. Інсектицид дикофол надходив у річку, ймовірно, з сільськогосподарських угідь.

Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах водних об'єктів регіону (мг/л) за 2024 рік (місце спостереження р. Західний Буг, м. Сокаль) становили: БСК – 3,08 мг/л, ХСК – 30,58 мг/л, розчинений кисень – 8,70 мг/л, азот амонійний – 0,74 мг/л, нітрити – 0,48 мг/л, нітрати – 8,93 мг/л, фосфати – 0,88 мг/л, сульфати – 111,0 мг/л, хлориди – 46,8 мг/л, цинк – 0,033 мг/л.

#### **Кліматичні умови та зміна клімату.**

Клімат відповідно до його географічного положення є помірно-континентальний, перехідний від морського помірного до помірного континентального. Протягом року переважає помірне морське повітря з Атлантики, яке приносить взимку відлиги, хмарність і снігопади, а влітку – прохолоду і рясні дощі. Менше поширене континентальне помірне і тропічне повітря, яке влітку приносить різке потепління. Іноді проникають арктичні повітряні маси. Взимку вони викликають ясну морозну погоду, а влітку і восени – прохолодну з опадами. Переважаючим напрямком вітрів є: взимку – західний і північно-західний, влітку – південно-східний.

Достатність годин сонячного тепла, відсутність різкого перепаду температур повітря, а також невелика річна амплітуда температур, відсутність сильних вітрів протягом року сприяють вирощуванню різних сільськогосподарських культур та використання території як зони відпочинку.

Зміна величини сонячної радіації протягом доби і року зумовлює відповідний добовий і річний хід температури повітря в регіоні. За 50 років абсолютний максимум температури повітря становив +37°, абсолютний мінімум дорівнював -33°. Середньорічна температура повітря – 8,1°, середня температура найтеплішого місяця (липня) дорівнює +18,2°, найхолоднішого (січня) дорівнює - 4,3°. Амплітуда температур – 22,5°. Період з середньодобовими температурами вище 0° триває в середньому 265 днів і за цей час нагромаджується 2936 позитивних температур, вище 5° (час вегетації невибагливих до тепла рослин) – 214 днів, вище 10° – 163 дні, вище 15° (час вегетації теплолюбних рослин) – 102 дні.

Середня тривалість безморозного періоду становить 160 днів, мінімальна і максимальна – відповідно 122 і 243 дні. Заморозки в незимові місяці бувають у березні, квітні, травні, вересні, жовтні та листопаді. Глибина промерзання ґрунту з листопада до березня коливається в межах 2-75 см. Особливістю клімату регіону є висока вологість повітря. Виділяють абсолютну і відносну вологість повітря. Середня абсолютна вологість повітря для Городка становить 9,2 мб за рік. Вона більша влітку і вдень, менша взимку і вночі. Середня величина відносної вологості повітря становить 77%. Вона буває найвищою в осінньо-зимовий період (81-86%) і найнижчою у весняно-літній період (62-69%). Змінюється вона і протягом доби: вночі – вища, вдень – нижча.

На території регіону хмарна погода домінує протягом року. Цьому сприяють як місцеве поверхнєве випаровування, так і насичене вологою повітря, принесене циклонами з Атлантики. Хмарність становить 66-70%. За

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 17   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

рік буває в середньому 42 безхмарних дні, а похмурих і напівхмарних – 323 дні. Найбільше похмурих днів припадає на холодний період року, найменше – на теплий.

Рамковою конвенцією ООН про зміну клімату 1992 року визначено систему заходів, спрямованих на стабілізацію концентрації парникових газів з метою уникнення негативного антропогенного впливу на кліматичну систему. Сторонами Рамкової конвенції ООН про зміну клімату стали 189 країн.

Україна починаючи з 1996 року ратифікувала низку міжнародних зобов'язань, а саме: рамкову конвенцію ООН про зміну клімату, Кіотський протокол до Рамкової конвенції ООН про зміну клімату та Паризьку угоду.

Як країна з перехідною економікою, Україна стала однією із сторін і взяла зобов'язання стабілізувати викиди парникових газів на рівні 1990 року. У 2005 році Кабінет Міністрів України схвалив Національний план заходів з реалізації положень Кіотського протоколу до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату

Зменшення обсягів викидів шкідливих речовин в атмосферу є одним із пріоритетних у галузі охорони довкілля. Зрозуміло, що підприємства не зможуть зменшити шкідливі викиди в один момент. Тому з метою поступового скорочення викидів забруднюючих речовин, діоксиду сірки (далі –  $\text{SO}_2$ ), оксидів азоту (далі –  $\text{NO}_x$ ) та речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом від існуючих великих спалювальних установок, номінальна теплова потужність яких становить 50 МВт і більше, розроблено Національний план скорочення викидів від великих спалювальних установок, схвалений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 року № 796-р та набрав чинності з 01.01.2018 року.

#### **Атмосферне повітря.**

Атмосферне повітря є одним з базових компонентів природного середовища, що безпосередньо впливає на всі сфери життєдіяльності людини, розвиток господарства та стан екосистем. Стійкість атмосферних процесів визначає рівень комфортності проживання населення, можливості рекреаційного та оздоровчого використання території, а також інвестиційну привабливість регіону. Умови воєнного часу накладають додаткове навантаження на повітряний басейн Львівської області, зокрема через зростання інтенсивності автомобільного транспорту як наслідок переорієнтації логістики після блокування морських перевезень.

У 2024 році функціонувало 4 автоматизовані стаціонарні пункти спостереження:

- с. Соکیلники (Львівський район) – вплив агломерації Львова та міжнародної траси Київ–Чоп;
- с. Шабельня (Рава-Руська громада) – транскордонний вплив Польщі та магістралі Львів–Тернопіль;
- м. Стрий – вплив промислової зони та транспортних коридорів;
- м. Борислав – промисловий вплив нафтогазовидобувного комплексу.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 18   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Додатково діє пост у м. Львові (вул. Пластова, територія ЛМКП «Львівводоканал»).

Табл. 2.5

**Середньорічні концентрації забруднюючих речовин на пунктах спостереження (2024 р.)**

| Пункт спостережень | ТЧ2,5 (мкг/м³) | ТЧ10 (мкг/м³) | NO <sub>2</sub> (мкг/м³) | SO <sub>2</sub> (мкг/м³) | CO (мкг/м³) | Озон (мкг/м³) | Перевищення ГДК |
|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|--------------------------|-------------|---------------|-----------------|
| Шабельня           | 26,1           | 35,0          | 11,3                     | 25,4                     | 269,1       | 25,9          | не зафіксовано  |
| Сокільники         | 21,9           | 29,9          | 22,1                     | 7,2                      | 162,4       | 23,4          | не зафіксовано  |
| Стрий              | 16,5           | 22,6          | 23,1                     | 22,4                     | 185,1       | 17,2          | не зафіксовано  |
| Борислав           | 16,2           | 19,9          | 7,3                      | 23,7                     | 287,9       | 38,6          | не зафіксовано  |

Загальний обсяг викидів від стаціонарних джерел у 2024 р. становив 55,4 тис. т, що на 4,4 % менше порівняно з 2023 р. і майже на 29 % нижче рівня 2022 р.

Табл. 2.6

**Динаміка викидів від стаціонарних джерел у Львівській області**

| Рік  | Обсяг викидів, тис. т | Викиди на 1 км², т | Викиди на 1 особу, кг |
|------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 2022 | 77,5                  | 3,5                | 31,3                  |
| 2023 | 57,9                  | 2,7                | 23,4                  |
| 2024 | 55,4                  | 2,5                | 22,3                  |

Спостерігається стійка тенденція до зниження викидів, що пояснюється як зменшенням промислової активності внаслідок воєнного стану, так і частковим закриттям або консервацією окремих підприємств.

Головні забруднювачі регіону представлені підприємствами енергетики, вугільної промисловості, нафтогазового комплексу та харчової індустрії. Важливу роль відіграє також автомобільний транспорт, який, за оцінками, є найбільшим джерелом викидів СО та оксидів азоту.

Табл. 2.7

**Обсяги викидів забруднюючих речовин найбільшими підприємствами (тис. т)**

| Підприємство                              | 2022  | 2023 | 2024  |
|-------------------------------------------|-------|------|-------|
| ВП «Добротвірська ТЕС» (ДТЕК Західенерго) | 32,25 | 17,2 | 14,3  |
| ДП «Львіввугілля» (сукупно)               | 26,85 | 24,4 | 23,39 |
| Шахта «Червоноградська»                   | 3,01  | 2,83 | 5,72  |
| Шахта «Відродження»                       | 1,15  | 1,51 | 2,55  |
| ТзОВ «Радехівський цукор»                 | 1,22  | 1,77 | 1,59  |

Дані свідчать, що, незважаючи на загальне зменшення обсягів викидів, окремі шахти та підприємства демонструють зворотну тенденцію, що пов'язано з коливаннями у виробництві та нестабільністю технологічних процесів.

Структура викидів за видами економічної діяльності.

Табл. 2.8

## Викиди в атмосферне повітря у 2024 р. за видами економічної діяльності

| Вид діяльності                                                      | Обсяг викидів,<br>тис. т | Частка у загальних<br>викидах, % |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Добувна промисловість                                               | 26,2                     | 47,3                             |
| Постачання електроенергії, газу, пари                               | 15,0                     | 27,2                             |
| Переробна промисловість                                             | 4,7                      | 8,6                              |
| Транспорт і складське господарство                                  | 6,4                      | 11,6                             |
| Сільське господарство, лісове господарство та<br>рибне господарство | 1,7                      | 3,2                              |
| Інші галузі                                                         | 1,4                      | 2,1                              |

Стан атмосферного повітря у Львівській області у 2024 р. загалом можна охарактеризувати як відносно стабільний, з поступовим зниженням викидів порівняно з попередніми роками.

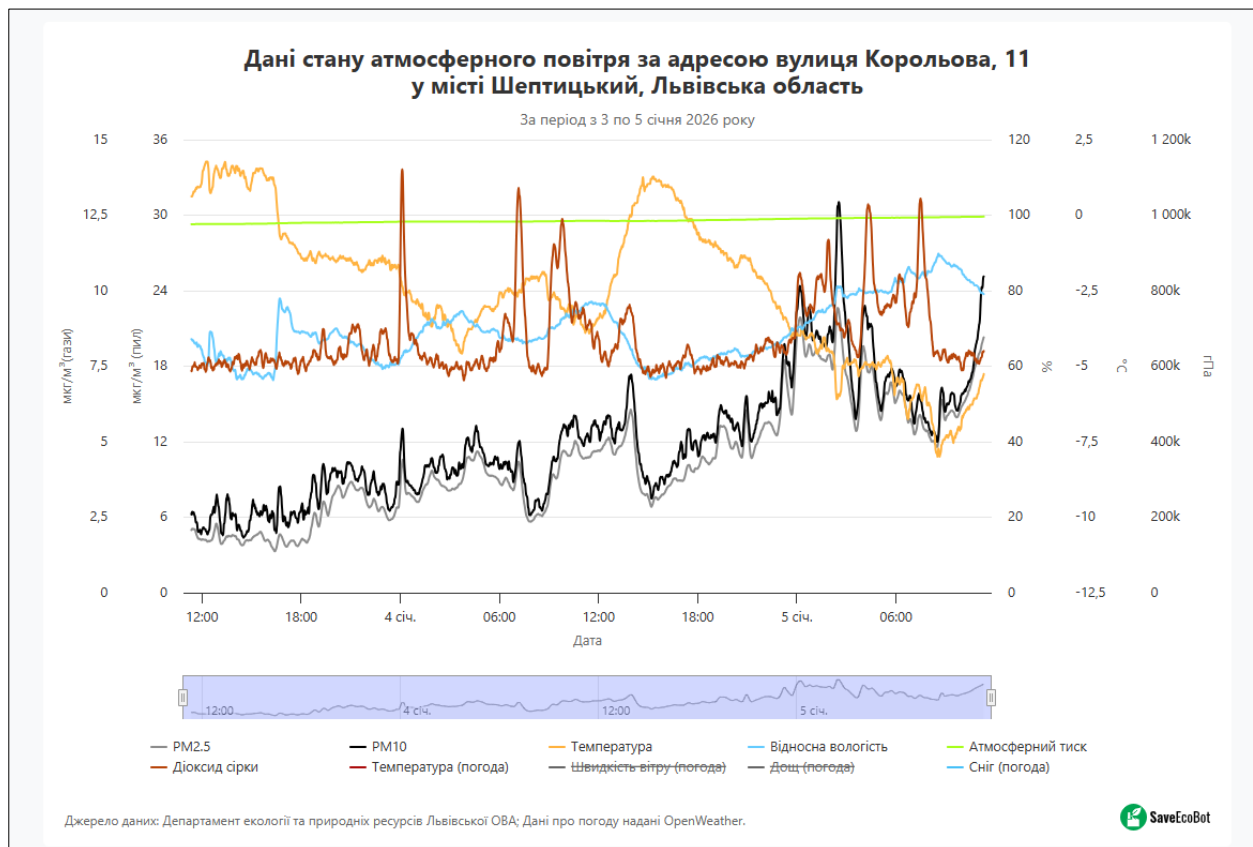
Моніторингові показники підтверджують відсутність перевищень гранично допустимих концентрацій для ключових забруднювачів, що відповідає вимогам національного законодавства та директив ЄС.

Найбільший тиск на атмосферу чинить добувна промисловість (вугільні шахти) та енергетика, а також транспортний сектор, який у період війни набув додаткового навантаження.

Проблемними залишаються питання низьких темпів модернізації пилогазоочисного обладнання на підприємствах та відсутність системної політики скорочення викидів від транспорту.

У післявоєнний період особливої актуальності набуде технічна модернізація підприємств і розвиток альтернативних видів транспорту з низькими викидами.

Результати моніторингу якості атмосферного повітря найближчої станції до с. Ульвівок представлено на рис. 2.5.



**Рис. 2.5. Результати моніторингу якості повітря найближчої станції до с.  
Ульвівок (за даними <https://www.saveecobot.com/>)**

### **Земельні ресурси та ґрунти.**

На досліджуваній території найбільш поширеними є чорноземи опідзолені та сірі опідзолені ґрунти, в низовинній частині (Мале Полісся) – переважно дерново-підзолисті, лучно-болотяні та торфово-болотяні ґрунти, ефективного використання яких вимагає розумної меліорації.

Чорноземи та сірі опідзолені ґрунти зустрічаються на підвищених ділянках рельєфу. Вони є найбільш родючими і найняті в основному під рілля. Незважаючи на досить високу природну родючість, ці ґрунти потребують удобрення.

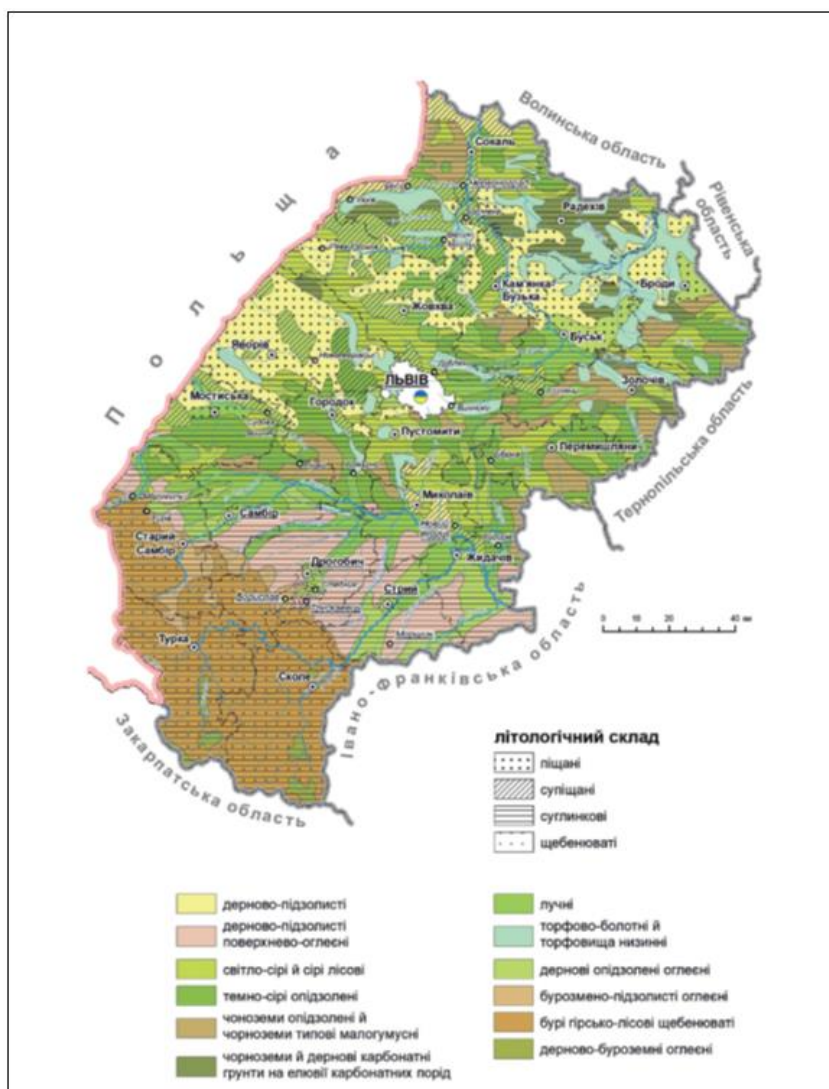
На щільних карбонатних породах утворилися чорноземи мало-гумусні і чорноземно-лучні ґрунти. Вони утворилися на продуктах вивітрювання крейдяних порід і багаті на кальцій. Кількість гумусу в них відносно невелика – 3,5-4,2%. Чорноземно лучні ґрунти поширені на найбільш знижених ділянках рельєфу. Вони утворилися під трав'яною рослинністю в умовах неглибокого залягання підґрунтових вод. Мають добру структуру і високу родючість. Вміст гумусу – 5-6%.

Дерново-підзолисті ґрунти характеризуються найменшою родючістю. Це здебільшого ґрунти, що утворилися на пісках, глинисто-піщаних породах. Наявність у ґрунтовій породі піску обумовлює велику водопроникність цих ґрунтів і рослинам, незважаючи на велику кількість опадів у місцях, де підґрунтові води залягають на глибині понад 2,5 м, не вистачає вологи. Якщо ж підґрунтові води залягають на незначній глибині, не більше 1 м, то рослини

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 21   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

отримують надмірну вологу. Слабопідзолисті ґрунти бідні на поживні речовини, менш розорені і на них передусім ростуть соснові ліси. Ці ґрунти мають незначну кількість гумусу (0,2-0,5%), тому вони бідні на азот, а вміст фосфатів також недостатній.

Отже, систематичне внесення органічних добрив, посіви люпину є важливим чинником підвищення родючості цих ґрунтів, щодо мінеральних добрив значний ефект дають азотні і фосфорні добрива.



**Рис. 2.6. Ґрунтовий покрив Львівської області**

Болотяні ґрунти утворилися під болотяною рослинністю в умовах надмірного зволоження. Верхній шар болотяних ґрунтів містить велику кількість органічних речовин (5-3%). Товщина шару торфу може становити 0,5-5 м і більше. Болотяні ґрунти бідні на фосфор і калій, але багаті на азот, мають підвищену кислотність.

Даючи господарську оцінку основним ґрунтам району, зазначимо, що вони родючі і придатні для вирощування багатьох сільськогосподарських культур (пшениця, ячмінь, цукрові буряки, льон, кукурудза, капуста, огірки, помідори, морква, цибуля). Для того, щоб отримати високі сталі врожаї,

необхідно провести цілу низку заходів, пов'язаних з піднесенням культури землеробства, а саме: вапнування ґрунтів, яке знижує їх кислотність, що є надмірною, періодичне угноєння їх торф'яно-гнійовими компостами. Серед комплексних заходів вирішальне значення має удобрення достатньою кількістю органічних і мінеральних добрив.

Земельний фонд Львівської області складає 2183,1 тис. га.

Державний земельний кадастр містить інформацію про сформовані та зареєстровані земельні ділянки, відомості про які внесено до нього на підставі відповідної документації із землеустрою, яка передбачена статтею 21 Закону України «Про Державний земельний кадастр».

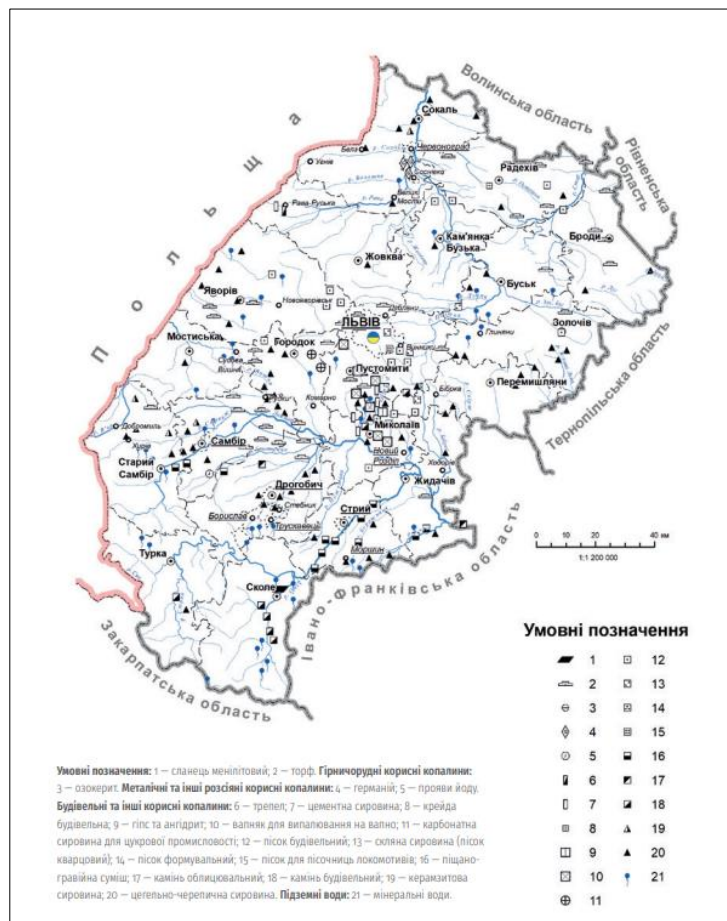
Програмним забезпеченням Державного земельного кадастру на даний час не передбачено формування будь-яких зведених таблиць за визначеними критеріями на обласному рівні. Відомості про несформовані земельні ділянки у Державному земельному кадастрі відсутні. Після 1 січня 2016 року формування зазначеної звітності не проводиться.

Слід зазначити, що досвід робіт з реформування земельних відносин в населених пунктах свідчить про те, що порядок складання і ведення земельного кадастру, обліку кількості і якості міських земель, їх економічної оцінки, який існував у попередні роки, не відповідає повною мірою новим вимогам організації землекористування в умовах приватизації, платності використання земель, формування ринку нерухомості.

#### **Надра.**

У межах Львівської області, відповідно до підрахунків, які виконані на підставі фондових, статистичних і літературних матеріалів, нараховують 626 родовищ корисних копалин, із яких 247 – розробляють. Мінерально-сировинні ресурси Львівської області на 41,6% охоплюють паливно-енергетичну сировину (нафту, вільний газ, конденсат, кам'яне та буре вугілля, торф), друге місце належить покладам, які потрібні для виробництва будівельних матеріалів (34,9%), третє – покладам прісних і мінеральних підземних вод (19,5%), решта припадає на такі корисні копалини: самородна сірка, сіль (натрієва, магнієва і калійна), германій, озокерит (загалом близько 4,0%) (рис. 2.7).

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 23   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |



**Рис. 2.7. Основні родовища корисних копалин Львівської області (поверхнева форма територіального поширення)**

Кам'яновугільні поклади залягають у північній і північно-західній частині Львівської області.

У регіоні нараховують 25 родовищ кам'яного вугілля, серед яких дев'ять експлуатують. Поклади нафти та газу розробляють у межах Передкарпатської і Карпатської нафтогазо-носних областей. Крім того, у девонських відкладах Волино-Подільського району виявлено одне (Великомостівське) газове родовище. У межах Львівської області немає промислових запасів металевих корисних копалин. У надрах Львівщини виявлені, оцінені і промислово освоєні різні види гірничохімічної і гірничорудної сировини. До гірничохімічної групи корисних копалин належать натрієві (кухонні), калійні і магнієві солі, сірка та карбонатна сировина для цукрової промисловості, до гірничорудної – озокерит. Родовища цієї сировини сконцентровані у межах Дністровського і Сянського Передкарпаття. Найвища щільність родовищ припадає на райони Борислава, Дрогобича і Стрия. Сольові ресурси приурочені до Внутрішньої зони Передкарпатського прогину, яку поділяють на два покрити: Самбірський і Бориславсько-Покутський.

Будівельна промисловість має добре розвинений мінерально-сировинний потенціал різноманітних корисних копалин. Корисні копалини, потрібні для будівництва, репрезентовані 201 родовищем, із яких 79 – розробляють.

Родовища будівельних корисних копалин розміщені в межах регіону нерівномірно. Найбіднішими на будівельну сировину вважають гірські ландшафтні області Східних Карпат, особливо Стрийсько-Сянську верховину.

На території опрацювання ДПТ корисні копалини відсутні.

#### **Управління відходами.**

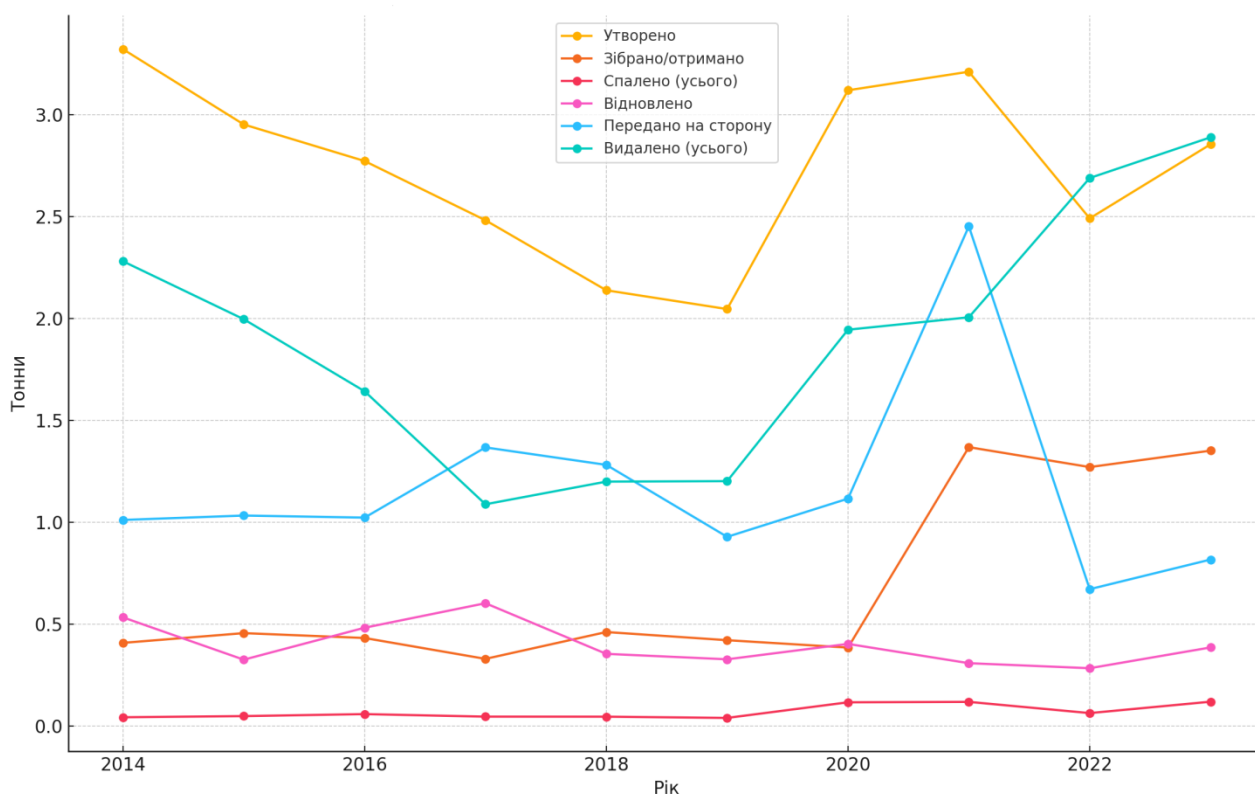
Львівщина вирізняється серед інших регіонів України високим рівнем господарської активності, зокрема у сферах промисловості, будівництва, агропромислового комплексу та туризму. Це зумовлює як високі темпи утворення різних видів відходів, так і потенціал для впровадження інноваційних підходів до їх управління. В області активно розвивається співпраця з міжнародними партнерами у сфері екологічного менеджменту, запроваджуються підходи циркулярної економіки та пілотні ініціативи «зеленого» бізнесу. Зростає зацікавлення у створенні кластерів з оброблення відходів і використання вторинної сировини, що є позитивним сигналом для сталого розвитку регіону.

У зв'язку з введенням воєнного стану та відповідно до вимог законодавства, зокрема положень Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни», органи державної статистики призупинили регулярне оприлюднення значної частини статистичних даних.

За інформацією Головного управління статистики у Львівській області, статистичні матеріали щодо стану навколишнього природного середовища, зокрема у сфері управління відходами та небезпечними хімічними речовинами за 2023 рік, на час розробки Регіонального плану мають попередній характер.

За даними Головного управління статистики у Львівській області сформовано об'єми утворення відходів за видами економічної діяльності та у домогосподарствах за період 2014-2023 років.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 25   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |



**Рис. 2.8. Основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області за період 2014-2023 роки**

Графік візуалізує основні показники утворення та оброблення відходів у Львівській області за 2014–2023 роки. Він чітко демонструє:

- пік утворення відходів у 2020–2021 роках;
- значне зростання обсягу зібраних/отриманих відходів у 2021 році;
- збільшення видалення відходів у 2022–2023 роках;
- нестабільність показників передачі на сторону, відновлення та спалювання.

Аналіз статистичних даних, зібраних на основі звітів суб'єктів господарювання, свідчить про їх неповноту та попередній характер. Загалом Львівська область демонструє нестабільні, але загалом високі обсяги утворення та видалення відходів. Незважаючи на збільшення обсягів збору та передачі відходів, переважаючим методом залишається захоронення, хоча з часом зростає частка термічного оброблення та повторного використання відходів.

Утворення відходів у регіоні переважає над їх обробкою. Загальний обсяг відновлених відходів становить 385 891 тонн, тобто лише близько 13,5% усіх утворених. Найбільше відновлено:

- відходів згоряння – 294 873 т,
- тваринного гною та екскрементів – 80 160 т,
- деревних відходів – 4 975 т.

Водночас, обсяг спалених відходів склав 119 543 т, з яких найбільшу частку займають деревні відходи та відходи рослинного походження. Це

свідчить про використання спалювання, як одного з основних методів оброблення біовідходів.

Захоронення чи управління іншим способом – 1 847 463 т, що становить понад 64% усіх відходів. Найбільші обсяги видалення зафіксовані для:

- звичайного осаду – 1 085 146 т,
- інших мінеральних відходів – 539 465 т,
- побутових відходів – 207 140 т.

Варто звернути увагу на недостатнє охоплення обробленням низки категорій відходів, зокрема:

- хімічні,
- скла,
- гуми,
- текстилю,
- що є небезпечними (акумулятори, ПХД),
- медичні.

Для більшості з них показники оброблення або відсутні, або мінімальні, що свідчить про відсутність або недостатню розвиненість відповідної інфраструктури.

На території області побутові відходи розміщуються на 22 діючих полігонах і 2 звалищах у Львівській області.

В області станом на 2024 рік 77,88% – населення охоплене централізованим перевезенням побутових відходів спеціалізованими підприємствами (в т.ч. 49,66% роздільним збором) та 22,12% – самовивозом.

У структурі побутових відходів велика частка припадає на вторинну сировину – папір, метал, скло, пластик. Основною проблемою отримання вторинної сировини є її відокремлення від інших відходів.

Роздільний збір відходів на території області здійснюється частково, шляхом встановлення у населених пунктах контейнерів для збору корисних фракцій відходів (пластик, скло, папір), що розташовані на контейнерних майданчиках.

### **Ландшафти.**

Територія проектування належить до Опільської групи ландшафтів – Варязький ландшафт.

В межах Малого Полісся вирізняється центральна широтна смуга, як найплоскіша та понижена колишніми широтними потоками талих льодовикових вод.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 27   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

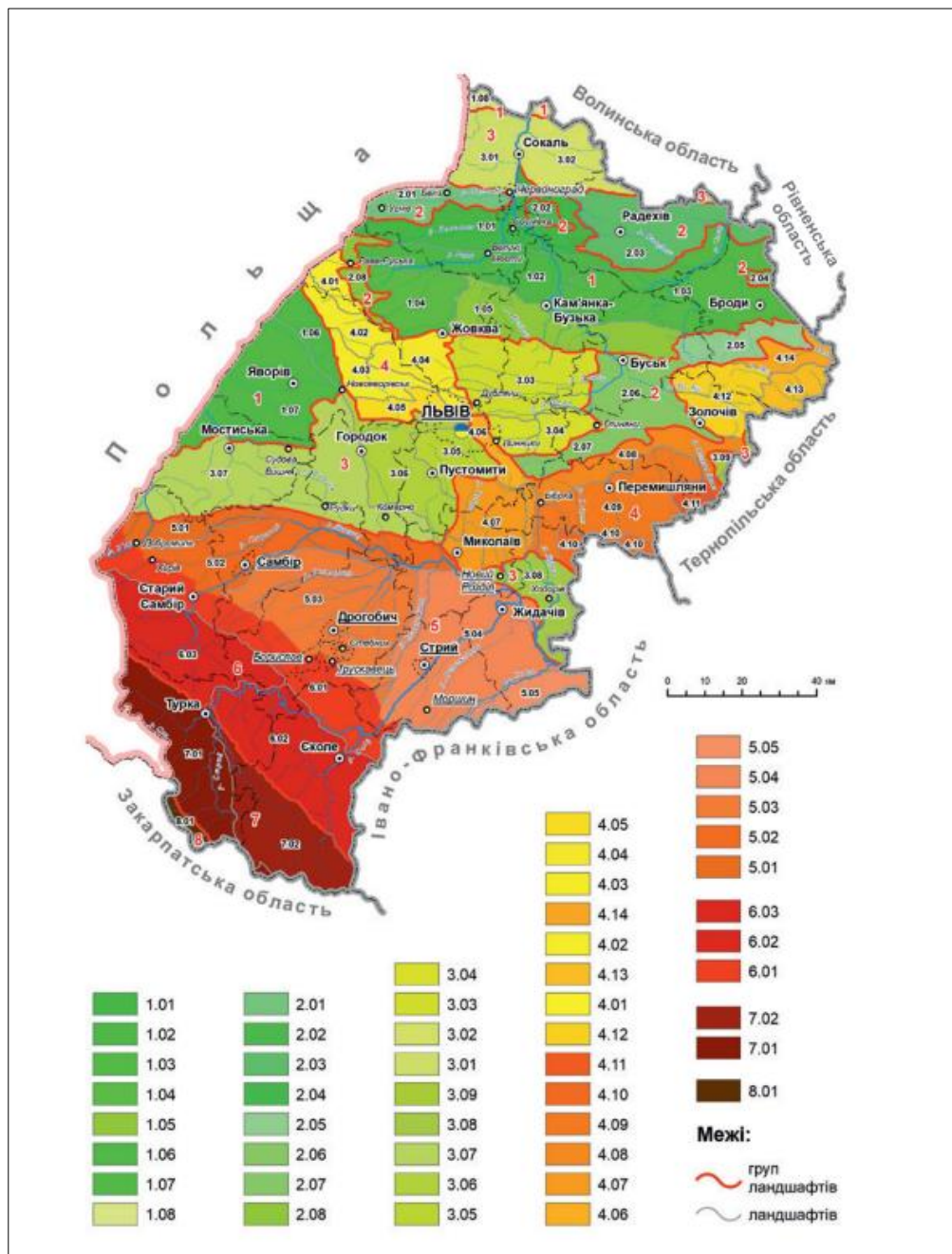


Рис. 2.9. Ландшафтна карта Львівської області

Група центрально-малополіських ландшафтів мають спільний генезис, контактують між собою і відрізняються компонуванням місцин долин річок, здебільшого широтного простягання, з великими торфовищами, локальними замкнутими пониженнями й островними супіщаними підвищеннями у долинах.

#### Біорізноманіття та природоохоронні території.

Одним із найдієвіших методів збереження генофонду живої природи, унікальних природних екосистем, ландшафтів є метод заповідання. Результати екологічних досліджень свідчать, що заповідні екосистеми виконують важливу функцію міграції видів флори й фауни у прилеглі напівокультурені та окультурені ландшафти. Таким чином, вони збагачують їх біологічне різноманіття і тим самим підтримують екологічну стабільність.

На території області налічується 404 об'єкти природно-заповідного фонду загальною площею 180,2 тис. га. Показник заповідності від загальної площі області становить 8,25 %.

Питання збереження біологічного та ландшафтного різноманіття в межах територій природно-фонду висвітлені у Законі «Про природно-заповідний фонд України», а щодо рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин і тварин – у Положенні про Червону книгу України.

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.

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. Загальна кількість тварин Львівської області, занесених до Червоної книги України налічує 137 видів.

На території опрацювання ДПТ відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного їх заповідання, об'єкти екомережі, території Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

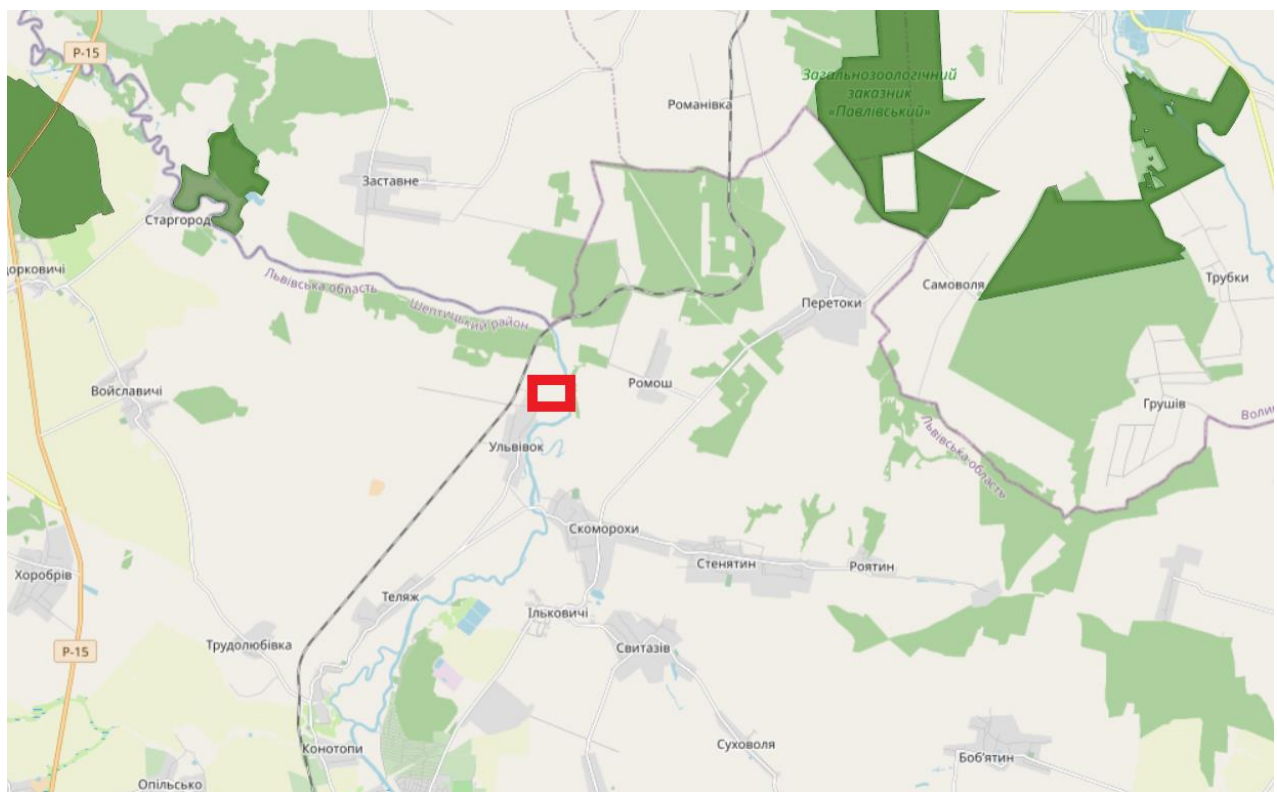


Рис. 2.10. Положення території опрацювання ДПТ до найближчих об'єктів ПЗФ

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 29   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Україна є однією з країн, що підписала Бернську конвенцію про біологічне різноманіття (Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі). Дата підписання Україною: 11 червня 1992 р. Дата ратифікації Україною: Закон України «Про ратифікацію Конвенції про охорону біологічного різноманіття» від 29 листопада 1994 р. № 257/94-ВР. Дата набуття чинності: 29 грудня 1993 р., для України – 7 лютого 1995 р.

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року.

Мережа Емеральд (Смарагдова мережа, Emerald Network) – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу (Areas of Special Conservation Interest, ASCI, далі – «території (об'єкти) мережі Емеральд»). Мережа Емеральд проектується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав), у країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа «Натура 2000», яка проектується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС (рис. 2.8).

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 30   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

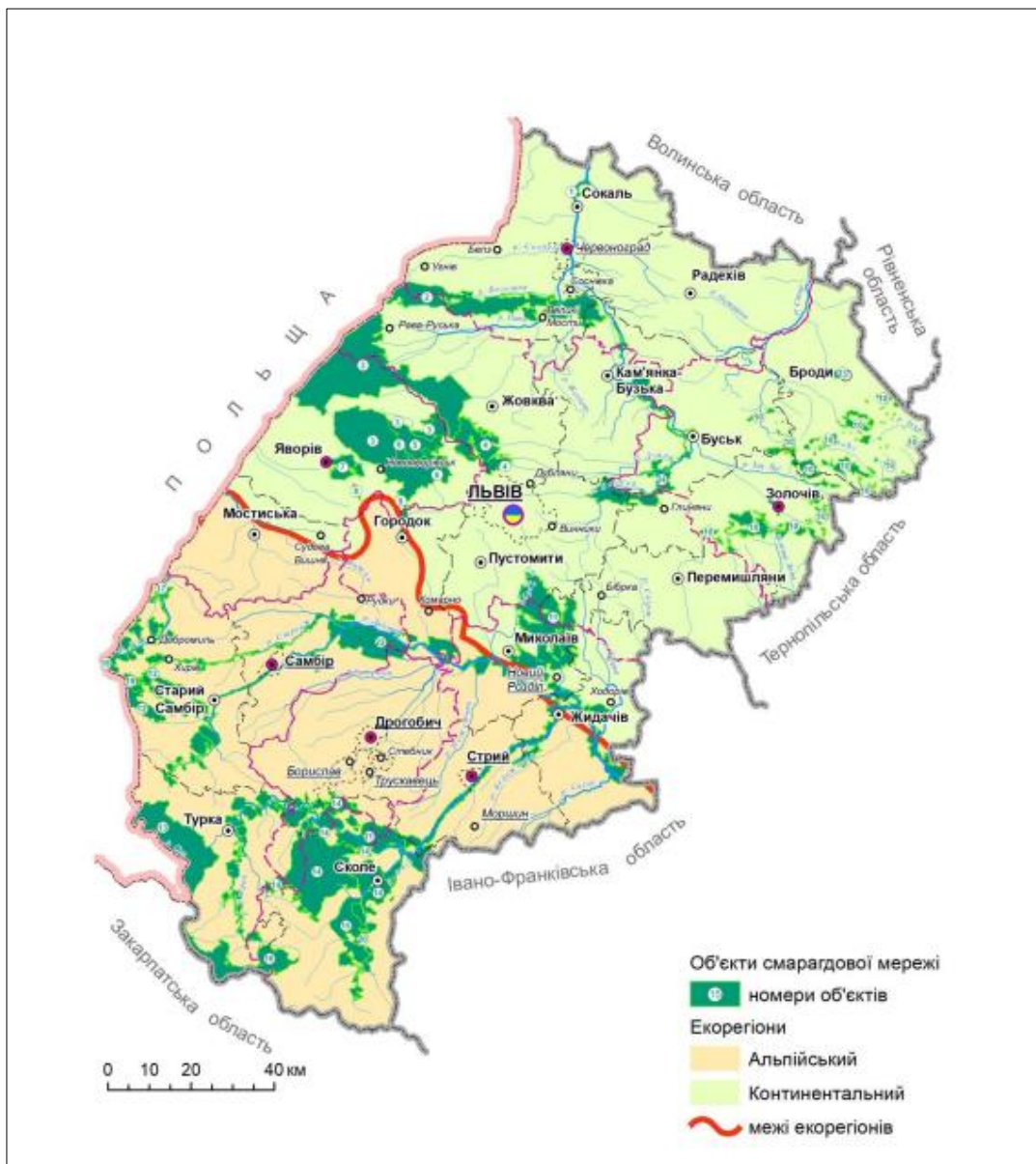


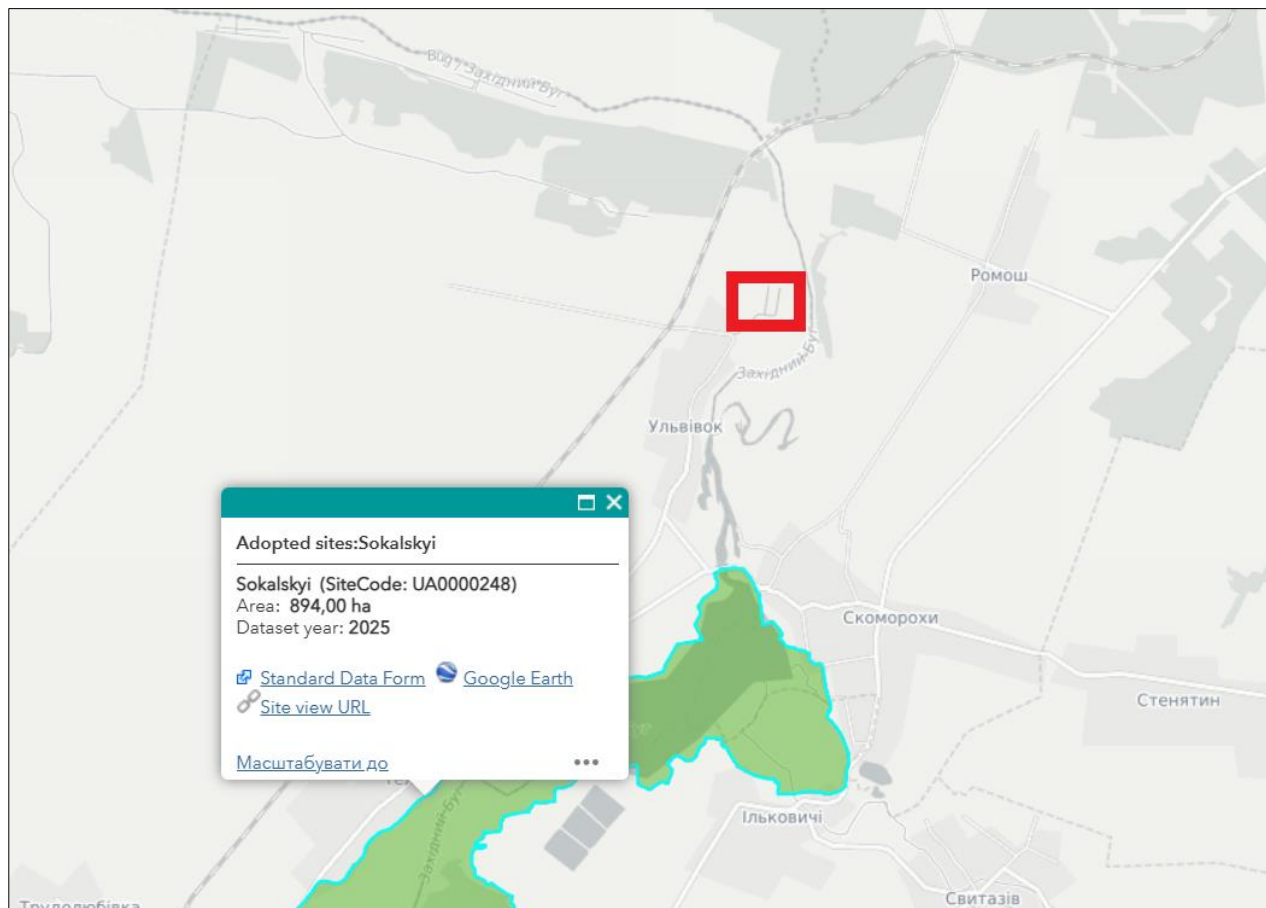
Рис. 2.11. Смарагдова мережа Львівської області

Провідною організацією, яка відповідає за розбудову даної мережі, є Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. Розробником першої черги Мережі (у 2009-2016 роках) була благодійна організація «Інтерекоцентр» (за цей період підготовлені описи на 271 територію). У період 2017-2019 років проектуванням Смарагдової мережі займається громадська організація «Українська природоохоронна група» (за 2017-2018 розроблено та подано на розгляд Бернської конвенції обґрунтування щодо створення ще 106 території Мережі).

Екомережа – це складна, різнорівнева, просторова система природних біотичних і абіотичних елементів екосистеми, а також змінених і деградованих ландшафтів, що вимагають збереження або відновлення, у тому числі і шляхом невиснажливого використання. Як випливає з цього визначення, до складу екомережі мають бути включені не тільки території із збереженою

природною рослинністю, але й змінені, навіть деградовані, ландшафти, які потребують відновлення.

Територія проектування не потрапляє в територію Смарагдової мережі України у Львівській області. Найближчий об'єкт Смарагдової мережі знаходяться на схід від території опрацювання – Sokalskyi (SiteCode: UA0000248) на відстані близько 2,1 км на південь (за даними <http://emerald.net.ua/>). (рис. 2.12).



**Рис. 2.12. Схематичне розташування проектованої території в системі територій Смарагдової мережі України**

На території опрацювання об'єкти природно-заповідного фонду відсутні. Впливу від реалізації планованої діяльності на території Смарагдової мережі не очікується.

#### **Безпека життєдіяльності населення.**

В межах ДПТ передбачається перебування до 20 осіб працюючого персоналу. Дані показники є орієнтовними.

В межах ДПТ хімічно-небезпечні об'єкти та об'єкти підвищеної небезпеки відсутні. Водночас, територія опрацювання потрапляє в 1-шу зону можливого хімічного забруднення в результаті аварії із НХР на лінійному ХНО від залізничної колії.

За результатами геологічних вишукувань та інженерно-будівельної оцінки території в існуючих межах детального плану фізико-геологічні

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 32   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

процеси та явища несприятливі для будівництва - відсутні. Територія не підтоплюється і не затоплюється.

На території ДПТ та в радіусі пішохідної доступності 500 м захисні споруди цивільного захисту не обліковуються.

Категоровані об'єкти та об'єкти, що продовжують свою роботу в особливий період в межах ДПТ відсутні. Відповідно до ДБН В.1.2-4-2019 територія ДПТ потрапляє в зону сильного радіоактивного забруднення від категорованого об'єкту «ОВ».

#### **Матеріальні активи.**

В межах території проєкту внесення змін по вулиці Над Бугом знаходяться будівлі та споруди колишнього господарського двору (одного майнового комплексу) що передбачені для потреб свиноферми та будівлі передбачені під потреби корівників.

Поруч з територією розроблення основними є землі сільськогосподарського призначення.

Дана територія опрацювання знаходиться в частині села яка здавна функціонує як землі господарського двору та зокрема передбачена для потреб сільськогосподарського виробництва.

В межах ділянок проєктування житлові будинки відсутні, найближчі розташовані по вул. Над Бугом, 92 і 102 на відстанях 250 м і 420 м від крайніх свинарників.

Найближча житлова забудова розташована на південь від ділянок проєктування, зокрема в межі опрацювання, в південній частині, взято один найближчий житловий будинок з метою обґрунтування відстаней та санітарних розривів від джерел шкідливості.

В межах території опрацювання (внесення змін до попередньо розробленого детального плану території) знаходяться об'єкти колишнього господарського двору які попередньо були представлені одним майновим комплексом для потреб тваринництва.

Зокрема тут знаходились і надалі знаходяться такі будівлі і споруди: кормоцех, господарська будівля, корівник, телятник, водонапірна вежа, тимчасовий навіс і декілька зруйнованих будівель.

На даний час підприємство частина будівель і споруд перетворились на руїни а в частині наявне діюче фермерське господарство ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХРЕПРОДУКТОР» що здійснює експлуатацію ферми з відгодівлі свиней.

Об'єкти обслуговування населення в межах території розроблення ДПТ відсутні.

Основні громадські об'єкти села Ульвівок розташовані на південь від території проєктування в межах основної частини сільбищної зони села.

Транспортна інфраструктура в межах території опрацювання детального планування складається з під'їзду який представлений вулицею Над Бугом та далі прямує безпосередньо до території сільськогосподарських підприємств.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 33   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

В передвиробничій зоні наявні місця загального паркування автотранспорту працівників та розворотний майданчик.

В межах ділянок проєктування, у виробничій зоні, транспортні та пішохідні зв'язки представлені внутрішніми проїздами та проходами з обмеженим режимом використання тільки для працівників та техніки що перебуває в межах, пройшла необхідну дезінфекційну обробку та безпечна для використання з метою унеможливлення потрапляння збудників інфекцій.

В межах території опрацювання проєкту внесення змін наявні мережі електрозабезпечення 0,4кВ та водозабірна свердловина з резервуаром запасу і знезараження води з метою господарсько-питного забезпечення (що відображено зокрема паспортом свердловини, наведеним в Додатках до Звіту).

Мережі газопостачання та водовідведення – відсутні.

В межах території опрацювання рельєф території рівнинний, з незначним ухилом в східному напрямку в сторону річки Західний Буг. Значення висотних відміток в межах території опрацювання становить в межах 191,0м на заході до 187,0 на північному-сході.

На території розроблення ДПТ відсутні цінні зелені насадження, рослинність ділянок представлена трав'яним покриттям та використовувалась як озеленення.

Навколо ділянок проєктування влаштовано рів з метою унеможливлення розповсюдження вод підприємства та потрапляння їх зокрема в водний об'єкт.

Навколишні землі з півночі та заходу визначені для сільськогосподарських потреб зокрема для особистого селянського господарства та товарного виробництва (паї). Землі з півдня та сходу – для потреб сінокошіння, випасання худоби а також озеленені території вздовж річки зокрема в межах її прибережної захисної смуги.

Для потреб короткочасного зберігання відходів тваринництва в межах ділянки 1 (західна сторона опрацювання) наявний закритий гноєнакопичувач типу «Лагуна» виконання стінок якого унеможливорює потрапляння стоків у ґрунт.

### **Збереження традиційного середовища**

В межах території опрацювання проєкту внесення змін наявні відомі дані про три об'єкти археологічної спадщини два з яких розташовані на півдні і один на півночі від території опрацювання. Дані об'єкти своїми зонами охорони археологічного культурного шару не значною мірою потрапляють в межі ділянок проєктування 1, 2, 3 та 4. В межах даних зон охорони наявні вже існуючі діючі об'єкти свиноферми (та колишнього господарського двору). Нових об'єктів проєктування в даних межах не передбачено.

Проте в подальшому при отриманні інформації про ймовірні місця об'єктів археології, у тому числі тих, що можуть бути виявлені за межами встановленої території їх можливого залягання, відповідно до пункту 10 частини 1 статті 6, частини 3 статті 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини», абзацу 6 статті 7 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», абзацу 2 частини 3 статті 186-1 Земельного Кодексу

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 34   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

України, проєкти землеустрою щодо відведення земельних ділянок у межах охоронюваних археологічних територій необхідно погоджувати з відповідним органом охорони культурної спадщини після проведення натурного обстеження цих ділянок археологами.

Відповідно до частини 2 статті 17 Закону України «Про охорону культурної спадщини» усі пам'ятки археології, в тому числі ті, що знаходяться під водою, включаючи пов'язані з ними рухомі предмети, є державною власністю. Землі, на яких розташовані пам'ятки археології, перебувають у державній власності або вилучаються (викупуваються) у державну власність в установленому законом порядку.

Відповідно до частини 3 статті 32 Закону України «Про охорону культурної спадщини» у межах зон охорони пам'яток забороняються будівельно-монтажні та земляні роботи без дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини, а згідно з абзацом 1 статті 37 ці роботи можуть проводитися лише після повного дослідження об'єктів культурної спадщини за рахунок коштів замовників будівництва.

Дозвіл на виконання будівельно-монтажних та земляних робіт на територіях об'єктів археологічної спадщини видає Міністерство культури України після завершення польової частини пам'ятко-охоронних робіт (частини 22 і 24 статті 5, абзац 1 частини 1 статті 35, частина 2 статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», Постанова Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 р. за МФ 316).

#### **Охорона здоров'я.**

Здоров'я населення можна оцінити такими показниками, як середня тривалість життя при народженні або після досягнення певного віку, загальна смертність та смертність дітей до одного року життя, захворюваність і функціональні відхилення, поширеність хвороб.

За наведеними даними можна зробити висновок, що Львівська область має добре розвинену медичну інфраструктуру та забезпечена медичними кадрами. Це підтверджується тим, що кількість лікарняних ліжок, лікарів та середнього медперсоналу на душу населення значно перевищує середній показник по Україні. Незважаючи на це, повномасштабна війна з РФ створює значне навантаження на систему громадського здоров'я в області.

Загалом, пандемія COVID-19 показала, що медична система Львівщини має достатній рівень готовності до пандемічних загроз. Частка зареєстрованих випадків (6,01%) та смертей (6,16%) від COVID-19 в області була пропорційна частці населення. Летальність (2,07%) також була майже ідентичною загальноукраїнському показнику (2,02%). Однак, для подальшого вдосконалення протипандемічного потенціалу потрібен розвиток і модернізація.

Епідемічна ситуація у Львівській області щодо найпоширеніших інфекційних хвороб не є сприятливою. Зокрема, захворюваність на ГРВІ, вітряну віспу, скарлатину та кишкові інфекції (ГКІ та ротавірус) є значно вищою, ніж в середньому по Україні. Крім того, інтенсивність спалахів

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 35   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

інфекційних хвороб у Львівській області суттєво відрізнялась від загальноукраїнської в гірший бік (23,29% всієї спалахової захворюваності України). Це вимагає застосування диференційованого підходу при плануванні протиепідемічних та профілактичних заходів.

Що стосується соціально значущих інфекцій, то у 2023 році захворюваність на туберкульоз у Львівській області була дещо вищою, ніж в Україні, але смертність відповідала загальноукраїнській. Показники захворюваності на ВІЛ/СНІД, вірусні гепатити та ІПСШ були на рівні або нижче середніх по Україні, хоча загалом в країні вони залишаються високими. Це вимагає впровадження нових та посилення існуючих профілактичних програм. Крім того, в області існує проблема низького рівня охоплення щепленнями дітей, що коливається в межах 39,3-87,7% і потребує вжиття заходів для підвищення цього показника.

Значна частина злоякісних новоутворень (близько 23,1%) у Львівській області виявляється на пізніх стадіях. Це підкреслює необхідність покращення системи ранньої діагностики, що може суттєво збільшити шанси на успішне лікування та виживання пацієнтів.

Щодо психічного здоров'я, серед розладів, спричинених вживанням психоактивних речовин, домінує алкоголь (92,7%). Це вказує на пріоритетну потребу в лікуванні та реабілітації саме цієї категорії пацієнтів.

Статистика щодо материнської та малюкової смертності в області викликає занепокоєння, оскільки ці показники значно вищі за середньоукраїнські. Материнська смертність становить 49,16 на 100 000 новонароджених (проти 18,37 по Україні), а малюкова – 8,17 на 1000 народжених живими (проти 7,49 по Україні). Для виправлення ситуації доцільно інтегрувати в первинну ланку охорони здоров'я послуги з планування сім'ї, антенатального догляду та медико-соціальні послуги для підлітків і молоді, використовуючи принцип «дружнього підходу».

З метою зниження кількості ДТП, травмвань та смертей на дорогах необхідно є постійна роз'яснювальна робота серед населення та проведення інших заходів для підвищення безпеки.

### **Прогнозні зміни стану довкілля у тому числі здоров'я населення якщо документ державного планування не буде затверджено**

Незатвердження документа державного планування не сприятиме розвитку населеного пункту. Зміни стану повітряного, водного середовища, якщо ДДП не буде затверджено, загалом не прогнозуються. Ймовірний опосередкований вплив у зв'язку з тенденцією до збільшення навантаження на ґрунтове середовище, внаслідок збільшення ризику забруднення у разі невирішення питання з організацією території. У разі незатвердження детального плану території та відповідно – відмови від реалізації проектних рішень містобудівної документації, ускладниться процес збільшення надходжень до місцевого державного бюджету, створення нових місць праці, соціально-економічного розвитку території проектування.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 36   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

### 3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

В загальному об'ємі викидів у повітря в межах регіону значна кількість припадає на пересувні джерела забруднення: автотранспорт, техніка сільськогосподарського призначення.

На екологічний стан поверхневих вод впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтною структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно-очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед в населених пунктах.

Стан атмосферного повітря на території в значній мірі залежить від об'ємів викидів забруднюючих речовин від двох основних джерел забруднення – стаціонарних (промислових підприємств) та пересувних (автотранспорт) (табл. 3.1).

Табл. 3.1

Викиди в атмосферне повітря на території Львівської області, т

|                                                          | Львівська область |
|----------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                          | 2024              |
| <b>Викиди забруднюючих речовин</b>                       | 55 374            |
| <b>Метали та їх сполуки</b>                              | 21                |
| <b>Метан</b>                                             | 29 399            |
| <b>Неметанові леткі органічні сполуки</b>                | 1 871             |
| <b>Оксид вуглецю</b>                                     | 4 115             |
| <b>Діоксид та інші сполуки сірки</b>                     | 9 694             |
| <b>діоксид сірки</b>                                     | 9 609             |
| <b>Сполуки азоту</b>                                     | 3 164             |
| <b>діоксид азоту</b>                                     | 2 894             |
| <b>оксид азоту</b>                                       | 46                |
| <b>Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок</b> | 7 059             |
| <b>У розрахунку на 1 кв.км</b>                           | 2,5               |
| <b>У розрахунку на 1 особу, кг</b>                       | ...               |
| <b>Крім того, викиди діоксиду вуглецю, тис. т</b>        | 1 822,1           |

(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Загальний стан навколишнього природного середовища можна охарактеризувати як задовільний.

У зв'язку з неритмічністю роботи підприємств, скороченням обсягів випуску продукції, а також повною зупинкою виробництва, кількість викидів забруднюючих речовин (сірчастий ангідрид, окисли вуглецю, окисли азоту, вуглеводні – без летких органічних сполук) в атмосферне повітря значно зменшились.

Внаслідок інтенсивного руху транзитного автотранспорту через район, а також в зв'язку з різким збільшенням кількості місцевих транспортних засобів, спостерігається певне забруднення атмосферного повітря пилом та

окислами азоту. Майже всі складові вихлопних газів автомобілів шкідливі для людського організму, а оксиди азоту до того ж беруть активну участь у створенні фотохімічного смогу. Зменшення цього впливу можливе шляхом удосконалення схем руху, розташування майданчиків для паркування автомобілів, покращення якості палива, а також доріг.

Крім того, через незадовільний стан доріг постає проблема з забрудненням повітря пилом, через який мешканці відчують дискомфорт. Крім того, в осінній і весняний період, під час прибирання присадибних ділянок і городів, спостерігається задимлення приземних шарів повітря від відкритих вогнищ. Такі явища мають сезонний характер і суттєво не впливають на забруднення повітря, проте в окремі дні спостерігається висока концентрація шкідливих речовин і у приземному шарі повітря.

Вихідні дані не характеризують дійсного стану забруднення повітряного басейну. В зв'язку з тим що за останні роки відбувається спад виробництва, повна або часткова його зупинка, має місце зменшення валових викидів по всіх джерелах викиду.

За останні роки спостерігається зростання внеску автотранспорту в загальне забруднення території за рахунок збільшення автомобілів.

#### **Водне середовище.**

Екологічний стан поверхневих водних об'єктів і якість води в них є вирішальними чинниками санітарного та епідеміологічного благополуччя населення.

Якість води погіршується через затоплення та підтоплення територій, передбачається зростання такої загрози для окремих долинних ділянок в разі підвищення температури води у місцевих водоймах на  $+0,7^{\circ}$   $+1,5^{\circ}$  C, в результаті чого можливе послідовне погіршення якості води через зниження концентрації розчиненого кисню, ослаблення водообміну та евтрофікацію водних об'єктів.

Основними причинами забруднення поверхневих вод є надходження до водних об'єктів забруднювальних речовин у процесі поверхневого стоку води з забудованих території та сільгоспугідь, ерозія ґрунтів на водозабірній площі.

Якісний стан підземних вод унаслідок господарської діяльності також постійно погіршується. Це пов'язано з існуванням фільтрувальних накопичувачів стічних вод, а також з широким використанням мінеральних добрив та пестицидів.

#### **Ґрунтове середовище.**

Джерелом механічного забруднення ґрунтів може бути несвоєчасна і неякісна санітарна очистка території. Відходи є основним регіональним фактором забруднення навколишнього середовища. Міграція токсичних компонентів призводить до забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод, атмосферного повітря.

#### **Відходи.**

У 2024 році на території Львівської області утворено підприємствами та домогосподарствами 2830,4 тис. тонн відходів. Основна частина утворених

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 38   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

відходів (99,96 % від загального обсягу) належить до відходів, що не є небезпечними.

На території області змішані побутові відходи розміщені на 22 діючих санкціонованих полігонах і 4 звалищах, загальною площею понад 140,15 га. Загалом на діючих полігонах вже накопичено понад 5 млн тонн побутових відходів, середній відсоток заповнення – 75 %. Основні показники управління відходами наведені в табл. 3.2.

**Табл. 3.2**

**Утворення та управління відходами (т)**

|                                                                                     | <b>2021</b> | <b>2022</b> | <b>2023</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Утворено</b>                                                                     | 3 212 206   | 2 492 236   | 2 855 915   |
| <b>Зібрано, отримано</b>                                                            | 1 369 105   | 1 271 398   | 1 352 033   |
| <b>Відновлено</b>                                                                   | 308 581     | 283 918     | 385 891     |
| <b>Спалено</b>                                                                      | 118 702     | 63 584      | 119 543     |
| <b>Передано на сторону</b>                                                          | 2 453 152   | 671 855     | 817 342     |
| <b>Видалено на полігони</b>                                                         | 2 005 542   | 2 664 111   | 1 847 463   |
| <b>Видалено у місця неорганізованого зберігання</b>                                 | -           | -           | -           |
| <b>Накопичено протягом експлуатації, у місцях видалення відходів на кінець року</b> | ...         | ...         | ...         |

(джерело: Інформація Головного управління статистики у Львівській області)

Стан довкілля зумовлюється впливом промислових підприємств, впливом об'єктів муніципальної інфраструктури населених пунктів та методами ведення сільського та лісового господарства. Серед екологічних проблем, які підлягають вирішенню в перспективі, слід виділити:

– забруднення поверхневих вод внаслідок скидання неочищених або недостатньо очищених стоків, що пов'язано з відсутністю очисних споруд, фізичним і моральним зносом водопровідно-каналізаційних систем, недостатнім фінансуванням їх утримання, ремонту і реконструкції;

– недостатні обсяги утилізації відходів, відсутність обладнаних належним чином полігонів для захоронення відходів і, як наслідок, забруднення території (земель, лісів, водоохоронних зон водних об'єктів) промисловими та побутовими відходами;

– виснажливе використання біоресурсів та зменшення біорізноманіття, оскільки мала площа територій є віднесеними до природно-заповідного фонду, що в свою чергу не забезпечує достатньої охорони та збереження цінних природних комплексів та видів які є вразливі, рідкісні чи зникаючі;

– забруднення повітряного середовища та земель внаслідок діяльності промисловості.

Відповідно до положень генерального плану села Ульвівок дана територія відноситься до виробничих та попередньо розробленим «Детальним планом території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом Телязької сільської ради Сокальського району Львівської області за межами населеного пункту» була визначена для потреб функціонування будівель і споруд необхідних для діяльності підприємств що займаються розведенням корів та свиней.

На даний час проєктні рішення що були запроєктовані для потреб функціонування корівників, зернофуражного цеху, майстерень сільськогосподарської техніки і навісів реалізована не повною мірою.

На території що передбачалась для потреб свиноферми функціонує ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПАХРЕПРОДУКТОР», яке успішно провадить свою діяльність з 2023 року та реалізовує запроєктовані рішення, забезпечує санітарну безпеку для чого влаштовує ряд додаткових будівель та споруд, впроваджує заходи покликані на унеможливлення потрапляння шкідливостей в ґрунт та водне середовище, покращує ситуацію з розповсюдженням неприємних запахів про що власне і свідчать обґрунтування викладені у «Науковій оцінці відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПНР», розташованої за адресою с. Ульвів, вулиця Над Бугом, 116».

Проєктом внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвів на вул. Над Бугом» Шептицького району Львівської області» передбачено врахувати дані обґрунтування, визначити додаткові будівлі і споруди для функціонування комплексу у відповідності до норм проєктування сільськогосподарських підприємств а також визначити функціональне та цільове призначення всіх ділянок в межах використання даної території.

Даним проєктом відображено проєктні та існуючі рішення формування території з 11-ти ділянок різної площі та конфігурації для потреб сільськогосподарського виробництва, а саме:

Ділянка 1 – площею 2,4050га – розташована в північно-східній частині території опрацювання, на даний час знаходиться у власності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПАХРЕПРОДУКТОР» - територія свиноферми, передбачена для потреб влаштування лагуни а саме даним проєктом передбачено приведення розташування існуючої лагуни у відповідність до норм проєктування - нормативної відстані від основних будівель комплексу на відстань 60м. Заїзд на ділянку влаштовано від проїзду що проходить поруч та є продовженням вулиці Над Бугом.

Ділянка 2 – площею 2,3856га – на даний час знаходиться у власності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПАХРЕПРОДУКТОР» - територія свиноферми, передбачена для обслуговування існуючих восьми блоків свинарників.

Ділянка 3 – площею 0,3776га передбачена для передачі в користування для потреб обслуговування одного з існуючих свинарників свиноферми.

Ділянка 4 – площею 1,0758га - на даний час знаходиться у власності ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПАХРЕПРОДУКТОР» - територія свиноферми, передбачена для потреб обслуговування додаткових будівель та споруд (будівлі чергового, санпропускника, адміністративно-побутового блоку приміщень, силосів, установки термічного знищення відходів,

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 40   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

свердловини) необхідних для функціонування свиноферми. В межах даної ділянки встановлено право проїзду (сервітут) транспорту до суміжних ділянок користування.

Заїзд на ділянку передбачено безпосередньо від вулиці Над Бугом. Поруч влаштовано місця паркування автотранспорту працівників.

Ділянки 1-4 у відповідності до положень даного проєкту внесення змін передбачено для потреб сільськогосподарських підприємств (код виду функціонального призначення 20102.0) зі зміною цільового призначення під 01.01 Для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

Ділянка 5 – площею 0,7000га – знаходиться у власності гр. Бойко М. (на даний час має цільове призначення 01.03 Для ведення особистого селянського господарства та відповідно до попередньо розробленого детального плану була передбачена на 01.02 Для ведення фермерського господарства), для влаштування навісів (тимчасових споруд) які зокрема були запроектовані до реконструкції ще попередньо розробленим детальним планом території. По території ділянки встановлено право проїзду транспорту (сервітут).

Ділянка 6 – площею 0,0500га, приватна власність гр. Бойко-Ал Малат Марія Степанівна. На даний час має цільове призначення 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення та відповідно до попередньо розробленого детального плану території зміна цільового призначення не передбачалась проте у відповідності до актуального класифікатора видів функціонального призначення а саме коду 20102.2 рекомендовано до зміни цільового призначення під 01.15 Земельні ділянки під сільськогосподарськими будівлями і дворами. На ділянці передбачено обслуговування існуючої будівлі кормоцеху. Дане проєктне рішення було передбачено попередньо розробленим детальним планом території. До ділянки передбачено право проїзду (сервітут) по території ділянок 4, 7 та 9.

Ділянка 7 – площею 0,1173га, приватна власність гр. Матвійко Н. На даний час передбачена для 01.02 Для ведення фермерського господарства. Ділянка сформована та використовується для проїзду і технологічного майданчика що також було відображено попереднім детальним планом території.

Ділянка 8 – площею 0,8986га, приватна власність гр. Бойко М. розташована в північно-західній частині території проєктування (на даний час має цільове призначення 01.03 Для ведення особистого селянського господарства та відповідно до попередньо розробленого детального плану була передбачена на 01.02 Для ведення фермерського господарства), а саме для будівництва та обслуговування господарсько-складського приміщення та влаштування навісів (тимчасових споруд). Дані проєктні рішення були визначені у відповідності до попередньо розробленого детального плану території. Доїзд до ділянки передбачено проїздом спільного використання (сервітут) який передбачено по ділянках 4, 7 та 9.

Ділянка 9 – площею 0,6485га, приватна власність гр. Залуцької Л. На даний час та у відповідності до попередньо розробленого детального плану

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 41   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

території передбачена для 01.02 Для ведення фермерського господарства а саме для реконструкції та обслуговування корівників з господарсько-складськими приміщеннями які були запроєктовані попереднім детальним планом території та на які наявні право власності. До ділянки передбачено право проїзду техніки яке проходить по ділянці 4.

Ділянка 10 – площею 0,8484га, приватна власність фермерського господарства «В. Хименець». На даний час ділянка має цільове призначення 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення та відповідно до попередньо розробленого детального плану території зміна цільового призначення не передбачалась проте у відповідності до актуального класифікатора видів функціонального призначення а саме коду 20102.2 рекомендовано до зміни цільового призначення під 01.15 Земельні ділянки під сільськогосподарськими будівлями і дворами. Дана ділянка саме передбачена для обслуговування будівель зернофуражного цеху та майстерні ремонту сільськогосподарської техніки. Дане проєктне рішення було передбачено попередньо розробленим детальним планом території. Заїзд на ділянку передбачено безпосередньо від вулиці Над Бугом.

Ділянка 11 – площею 0,0400га розташована в південно-західній частині території проєктування при в'їзді на територію комплексу. На ділянці знаходиться авто вагова в незадовільному стані. Попередньо розробленим детальним планом території передбачалась можливість зміни функціонального призначення даної будівлі. На даний час ділянка має цільове призначення 01.13 Для іншого сільськогосподарського призначення та відповідно до попередньо розробленого детального плану території зміна цільового призначення не передбачалась проте у відповідності до актуального класифікатора видів функціонального призначення а саме коду 20102.2 рекомендовано до зміни цільового призначення під 01.15 Земельні ділянки під сільськогосподарськими будівлями і дворами.

Територія детального планування знаходиться по вулиці Над Бугом на території в межах колишнього господарського двору села.

З містобудівної точки зору, планувальний каркас є впорядкованим, оскільки на дану територію проєктування наявна містобудівна документація вищого рівня а саме генеральний план села Ульвівок де дані землі передбачені для виробничих потреб та ділянки сформовані в межах попередньо діючого комплексу господарського двору а проєкт внесення змін передбачає проєктні рішення в чітко визначених попередньо розробленим детальним планом території межах.

Відповідно до положень генерального плану села Ульвівок дана територія відноситься до виробничих та попередньо розробленим «Детальним планом території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом Телязької сільської ради Сокальського району Львівської області за межами населеного пункту» була визначена для потреб функціонування будівель і споруд необхідних для діяльності підприємств що займаються розведенням корів та свиней.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 42   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

На даний час проєктні рішення що були запроєктовані для потреб функціонування корівників, зернофуражного цеху, майстерень сільськогосподарської техніки і навісів реалізована не повною мірою.

На території що передбачалась для потреб свиноферми функціонує ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПАХРЕПРОДУКТОР» яке успішно провадить свою діяльність з 2023 року та реалізовує запроєктовані рішення, забезпечує санітарну безпеку для чого влаштовує ряд додаткових будівель та споруд, впроваджує заходи покликані на унеможливлення потрапляння шкідливостей в ґрунт та водне середовище, покращує ситуацію з розповсюдженням неприємних запахів про що власне і свідчать обґрунтування викладені у «Науковій оцінці відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПНР», розташованої за адресою с. Ульвів, вулиця Над Бугом, 116».

Проєктом внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвів на вул. Над Бугом» Шептицького району Львівської області» передбачено врахувати дані обґрунтування, визначити додаткові будівлі і споруди для функціонування комплексу у відповідності до норм проєктування сільськогосподарських підприємств а також визначити функціональне призначення всіх ділянок в межах користування даної території.

Принцип та технологія функціонування ферми наступна:

Свиноферма поточно-цехової технології працює за принципом використання приміщень «все зайняте-все пусто». Свині утримуються у секціях (40 шт.) свинарника, розрахованих на 32 тварини, загальна кількість свиней у свинарнику складає 1280 голів. На комплекс з інших ферм надходять поросята вагою 25 кг. Ввезення тварин на ферму проводиться поетапно в кожен корпус. Корпус виступає як одна ізольована секція і заповнюється тваринами за раз, упродовж 2-3 днів. Після досягнення ваги 110 кг тварини вивозять на реалізація живою вагою. Відгодівельний період триває 90 - 115 днів. Загальна річна кількість поголів'я з урахуванням циклів відгодівлі становить 28,8 тис. голів. Майданчики вигулу та забійний пункт відсутні. Також на території розташований гідроізолюваний закритий гноєнакопичувач типу «Лагуна» з карантинною секцією.

Відповідно до рішень даного проєкту передбачено впорядкування даної лагуни а саме приведення до вимог ДСП № 173-96 ДОДАТОК № 15 таблиця п.1 та примітка 3.

На фермі прийнятий однозмінний режим роботи. В нічну зміну та вихідні дні - черговий персонал та охорона. Розпорядок робочого дня, прийнятий на фермі, забезпечує повне, рівномірне завантаження виконавців, своєчасне виконання установлених обов'язків, тобто установлює раціональний режим роботи та відпочинку працюючих. Майданчики розміщення об'єкту поводження з гноєвідходами обрані з дотриманням нормативних відстаней від

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 43   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України) і знаходяться поза межами 30,0 м зони санітарної охорони вододжерела (свердловини).

На в'їзді у виробничу зону розташований дезбар'єр транспортних засобів.

Для утилізації відходів власного виробництва тваринного походження на підприємстві улаштований в госпзоні утилізаційний пункт з встановленням установки (піч) для спалювання біовідходів типу УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», яка обладнана системою очистки димових газів, що заснована на очищенні димових газів з камерою допалу при високих температурах (1200° С). Утилізатор встановлено у зв'язку з певними незручностями щодо періодичності вивозу зазначених відходів на утильзагод. Продуктивність пункту з термічного знищення тваринницьких відходів від власного виробництва становить до 43,2 т/рік. Для термічних утилізаторів виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» відповідно до вимог висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.2019 р., рекомендовано дотримання санітарно-захисної зони (СЗЗ) на рівні 100-300 м залежно від потужності. Найближча житлова забудова розташована у південному напрямку на відстані 390 м від труби утилізатору термічного, що перевищує розмір рекомендованої СЗЗ.

Згідно з дод. №5 ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затвердженими наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №373, зареєстрованими у Мін'юсті 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри санітарно-захисних зон (СЗЗ) для структурних елементів господарства становлять: для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м; силосів комбікорму - 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 ДСП 173-96 з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. При цьому слід зазначити, що для сучасних умов організації свиноферм згадане визначення потужності не є адекватним, оскільки відображає більшою мірою обсяги товарної продукції, а не санітарно-епідеміологічний вплив об'єкту на стан довкілля. Реальний вплив при діяльності ферм залежить від загальної максимальної кількості тварин одночасного утримання, яку слід обчислювати з урахуванням вікових груп відповідно до фізіологічних особливостей їх організмів, адже за характером впливу різні вікові групи тварин відрізняються і не можуть прирівнюватися. Тому врахування кількісних показників за віковими групами при обчисленні продуктивності ферми є адекватним як за обсягами утворюваних відходів, так і за концентраційними показниками викидів в атмосферне повітря. Вплив на довкілля, в першу чергу обумовлений фізіологічними характеристиками утримуваного поголів'я. Відповідно до показників таблиць 19, 20 ВНТП-АПК-02-05 нормативні показники виходу екскрементів від тварин різних вікових груп різняться за обсягами та складом, який залежить від виду кормів. При

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 44   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

цьому за всіма показниками зважаючи на фізіологічні особливості тварин в середньому по масі поросята та відгодівельний молодняк (підсвинки) виділяють менше ніж дорослі особини: у 3,6 та 2,3 рази фекалій та 10 і 3,2 рази сечі відповідно. Оскільки саме ці показники головним чином впливають на якісні показники викидів речовин з неприємним запахом, які зазвичай викликають соціальне невдоволення населення. Приблизно в таких же межах коливаються і норми споживання тварин. Отже, зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість поголів'я у перерахунку на доросле поголів'я становитиме до 18,0 тис. голів/рік з нормативним 1500 м розміром СЗЗ. На відміну від цього об'єми гноєсховищ повинні обчислюватись саме за річним поголів'ям утримання. Наразі нормативні розмір СЗЗ по відношенню до найближчої житлової забудови с. Ульвівок не витримані: від зони розташування свинарників - 420 м у західному і 250 у південно-західному напрямках та від межі майданчика розташування гноєсховища - 523 м у західному і 380 у південно-західному напрямках, що потребує врегулювання.

Утримання тварин здійснюється в одній будівлі-свинарнику на бетонній підлозі. Конструкції будівлі, площі та обладнання станків, боксів відповідає раціональному розміщенню тварин, цілодобовій підтримці оптимальних параметрів мікроклімату. Обігрів приміщень здійснюється від електроконвекторів. Будівлі свинарників обладнана вентсистемами з відведенням викидів з даху покрівлі. В приміщеннях свинарників встановлено лампи бактерицидні двоцокольні низького тиску торгової марки «MICROmed» для знезараження повітря та зниження неприємних запахів. По закінченню циклу відгодівлі свиней, стайні дезінфікуються з використанням сануючого засобу «Йодоклін».

Відгодівлю свиней ведуть сухими кормами - сумішшю зернових культур з преміксами по технології Panto® Wean. Свиней годують сухим кормом автоматизовано згідно рецептурної програми в залежності від віку тварин. Сухі привозні корми зберігаються у кормових бункерах біля приміщень утримання свиней. Кормові бункера - місткі ємності циліндричної форми закритого типу з конусоподібним дном і дахом, що завдяки своїй формі оберігають вміст від несприятливих погодних умов і дозволяють зберігати кілька видів кормів на відносно невеликій території. Завантаження кормів у бункери-накопичувачі передбачено пневмонавантажувачами. Корма подаються з бункерів безпосередньо до кормушок по кормопроводам. Кожна група свиней отримує комбікорм певної поживності із вмістом всіх необхідних поживних речовин відповідно до нормування і рекомендацій по годуванню від виробника племінного матеріалу в кількостях, оптимальних для отримання максимального приросту. Річна потреба в готових кормах, які складаються з зернової частини (ячмінь, пшениця, кукурудза), білкової складової та вітамінної мінеральної складової становить 10.512 тис. т. Для подачі й реалізації напоювання поголів'я свиней передбачена централізована автоматична система напоювання. Для напування тварин приміщення

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 45   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

обладнане клапанними, сосковими та піпетковими напувалками. Централізована автоматична система напоювання на свинокомплексі значно заощаджує витрати питної води.

У свинарниках підтримується оптимальний мікроклімат та технологічне освітлення. Технологічний процес розрахований на ритмічне виробництво. Ведення тваринництва на промисловій основі не передбачає застосування підстилки.

Суміш рідких і твердих виділень свиней з домішками кормів і води складають основу безпідстилкового гною. Для видалення гною з свинарників встановлена самопливна система, розміщена під решітками зони дефекації секцій свинарника. По мірі накопичення гною у повздовжних каналах відкриваються клапани і органічна маса самопливом поступає в секції закритого гноєсховища типу «Лагуна», де проходить його зброджування і витримка, після чого дозрівши маса використовується як органічне добриво. Резервуар накритий тентом, який перешкоджає контакту з повітрям та є накопичувачем біогазу, при цьому відбувається анаеробне зброджування. Накриття гноєсховища запобігає розповсюдженню запахів, інфекцій, випаровуванню азоту, а також захищає від атмосферних опадів. У приямки збору гною свинарників вносяться біопрепарати на основі штамів бактерій виду *B.Subtilis*, біодекструктора «Комплезим», що сприяє прискоренню процесу біорозкладу, зменшенню терміну знезараження та дозрівання гною. Крім того, застосування біопрепаратів на 50% знижує концентрації аміаку, сірководню і метил-меркаптанів у повітрі свинарнику. Періодично гноєнакопичувач спорожнюється і гній вивозиться на майданчик компостування на фермерське господарство за угодою з подальшим внесення на сільгоспугіддя у між вегетаційний період під заорювання.

Після звільнення свинарника (перед поселенням нової групи) упродовж 7 діб проводиться профперерва, під час якої здійснюються санітарно-ветеринарні заходи щодо миття і дезінфекції приміщень з використанням ветпрепаратів, які мають відповідні сертифікати і дозволені до використання в Україні. В'їзд на територію свиноферми обладнаний дезбар'єром для обробки транспорту, на вході у всі приміщення - дезкилимки для дезінфекції взуття. На підприємстві введені організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки при експлуатації свиноферми: витримані розміри розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; запроваджений режим закритого типу (територія огорожена по периметру з улаштуванням дезбар'єрів і санпропускників на в'їзді); здійснений благоустрій території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків. Для дезінфекції використовується дезінфікуючий засіб «Мультиклін Аква». Санпропускник розміщений на фермі по вирощуванню відгодівельного поголів'я свиней для обслуговування та проведення спільних профілактичних санітарних заходів, щодо попередження заносу обслуговуючим персоналом, відвідувачами збудників інфекційних та інвазійних захворювань тварин, а також для попередження поширення

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 46   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

виявленого захворювання за межі ферми. Санпропускник розміщений на лінії огорожі ферми. Прохід робітників і працюючих на території ферми і в виробничі приміщення передбачено тільки через санпропускник з обов'язковим проходженням через душ і зміною вуличного і домашнього одягу і взуття на спеціальний робочий одяг та взуття. Обслуговуючий персонал, проходячи через санпропускник, в першому гардеробі знімає вуличну та домашній одяг і взуття, приймає душ і проходить у другий гардероб, де одягається спеціальна робоча одяг і взуття, після чого проходить на ферму. Вихід персоналу з території ферми можливий тільки через санпропускник з обов'язковим прийомом душу і зміною робочого одягу на домашній і вуличний.

Відповідно до Висновку матеріалів Наукової оцінки відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розташованої за адресою: 80020, Львівська область, Червоноградський район, с. Ульвівок, вулиця Над Бугом, 116» № 22.9/1028 від 26.06.2024 р. (наведено в Додатках до Звіту), можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити подальшу діяльність свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розташованої за адресою: 80020, Львівська область, Червоноградський район, с. Ульвівок, вулиця Над Бугом, 116, з дотриманням санітарно-захисної зони розміром 250 м у південно-західному, 420 м у західному та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від зони розташування крайніх свинарників як таку, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та падати всі передбачені законодавством дозвільні документи. Функціонування об'єкту з дотриманням закладених параметрів, без перевищення розглянутої продуктивності (до 28,8 тис. голів/рік тварин різних вікових груп), належного поводження з відходами, визначених показників викидів і шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.

Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану здоров'я населення на територіях, що зазнають впливу здійснювалась по окремих компонентах навколишнього середовища.

#### **Ймовірний вплив на стан атмосферного повітря.**

Головним чином діяльність свиноферми здійснює вплив на довкілля за рахунок викидів в атмосферне повітря та рівнів шуму від вентобладнання та руху автотранспорту.

Відповідно до матеріалів Наукової оцінки відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розташованої за адресою: 80020, Львівська область, Червоноградський район,

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 47   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

с. Ульвівок, вулиця Над Бугом, 116» № 22.9/1028 від 26.06.2024 р. (наведено в Додатках до Звіту), валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності господарства за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, становитимуть 54,8992 т/рік забруднюючих речовин, в т.ч.: вуглецю оксид (4 клас, ГДК-5,0 мг/м<sup>3</sup>) - 0,567 т/рік, азоту діоксид (3 клас, ГДК-0,2 мг/м<sup>3</sup>) - 0,196 т/рік, альдегід глутаровий (ОБРВ-0,03 мг/м<sup>3</sup>) - 0,001 т/рік, кислота капронова (3 клас, ГДК-0,01 мг/м<sup>3</sup>) - 0,201555 т/рік, альдегід пропіоновий (3 клас, ГДК-0,01 мг/м<sup>3</sup>) - 0,362799 т/рік, спирт ізопропіловий (3 клас, ГДК-0,6 мг/м<sup>3</sup>) - 0,0015 т/рік, вуглеводні насичені C12-C19 (4 клас, ГДК-1,0 мг/м<sup>3</sup>) - 0,064 т/рік, метан (ОБРВ-50,0 мг/м<sup>3</sup>) - 27,7958 т/рік, ангідрид сірчистий (3 клас, ГДК-0,5 мг/м<sup>3</sup>) - 0,0829 т/рік, мікроорганізми (ОБРВ-5 тис. кл./м<sup>3</sup>) - 6,86Е-5 т/рік, йодоформ (ОБРВ-0,04 мг/м<sup>3</sup>) - 0,0045 т/рік, зола сланцева (3 клас, ГДК - 0,3 мг/м<sup>3</sup>) - 0,123 т /рік, пил комбікормовий (ОБРВ-0,01 мг/м<sup>3</sup>) - 0,00036 т/рік, пил хутряний (ОБРВ - 0,03 мг/м<sup>3</sup>) - 5,922 т /рік. аміак (4 клас, ГДК-0,2 мг/м<sup>3</sup>) - 19.6067 т/рік, фенол (2 клас, ГДК-0,01 мг/мг) - 0,060462 т/рік, сірководень (2 клас, ГДК-0,008 мг/м) - 35,557699 т/рік, диметилсульфід (4 клас, ГДК - 0,7 мг/м<sup>3</sup>) - 0,4032 т/рік, метилмеркаптан (4 клас, ГДК-0,0001 мг/м<sup>3</sup>) - 2,999439 т/рік, диметиламін (2 клас, ГДК-0,005 мг/м<sup>3</sup>) - 1,61244 т/рік, свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець) (ОБРВ-0,001 мг/м<sup>3</sup>) - 0,0016 т/рік, кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій) (ОБРВ - 0,0003 мг/м<sup>3</sup>) - 0,00013 т /рік, ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) (ОБРВ-0,0003 мг/м<sup>3</sup>) - 0,0023 т/рік, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен) (ОБРВ - 0,0003 мг/м<sup>3</sup>) - 0,000004 т/рік, хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) (ОБРВ - 0,0015 мг/м<sup>3</sup>) - 0,000017 т/рік, мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь) (ОБРВ - 0,002 мг/м<sup>3</sup>) - 0,0003 т /рік, нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) (ОБРВ-0,001 мг/м) - 0,000013 т/рік, поліхлоровані дифеніли (ОБРВ - 0,001 мг/м<sup>3</sup>) - 0,00000086 т/рік, поліхлоровані дибензо-п-діоксини (ОБРВ - 0,001 мг/м<sup>3</sup>) - 0,00000000086 т /рік, поліхлоровані дибензофурані (ОБРВ - 0,001 мг/м<sup>3</sup>) - 0,000000000864 т /рік, бенз(а)пірен (1 клас, ГДК - 0,1 мкг/100 м<sup>3</sup> мг/м<sup>3</sup>) - 0,000000000432 т/рік, бенз(б)флуорантен (1 клас, ГДК-0,1 мкг/100 м<sup>3</sup> мг/м<sup>3</sup>) - 0,000000000432 т/рік, індено(1,2,3-сd)пірен (1 клас, ГДК - 0,1 мкг/ 100 м<sup>3</sup> мг/м<sup>3</sup>) - 0,000000000432 т /рік , гексахлорбензол (3 клас, ГДК - 0,013 мг/м<sup>3</sup>) - 0,00000432 т /рік, сажа (3 клас, ГДК-0,15 мг/м<sup>3</sup>) - 0,00229 т/рік, заліза сульфат у перерахунку на залізо (ОБРВ - 0,007 мг/м") - 0,099 т /рік. Крім того, відбуваються викиди парникових газів: діоксиду вуглецю - 6985,143 т/рік та оксиду діазоту - 0,0019 т/рік.

#### **Ймовірний вплив на клімат.**

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єктів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 48   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Відповідно до рекомендацій Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 року №26/1.4-11.3-5650 «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування» враховано специфіку розгляду питань впливу на клімат, яка відрізняється від впливу на інші компоненти довкілля.

Негативні наслідки, що можуть збільшувати вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ: збільшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок: збільшення енерго-, ресурсо- та водокористування; збільшення використання транспорту. Одноразові викиди ПГ під час проведення ДДП: проведення підготовчих та будівельних робіт за рахунок викидів вихлопних газів техніки, земельні роботи.

#### **Ймовірний вплив на водне середовище.**

Водопостачання – з власної паспортизованої свердловини (ліміт водоспоживання – 288 м<sup>3</sup>/добу, І пояс ЗСО витриманий у повному обсязі, в межах ЗСО відсутні гноєсховища та майданчик видалення відходів), для питних потреб використовується привізна бутильована вода;

Каналізування побутових користувачів – на гідроізольовані вигріба з періодичним вивезенням спецавтотранспортом за угодою з МКП «Сокальводоканал»;

Опалення і гаряче водопостачання - від електрообладнання.

Злизові стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям. При цьому, співвідношення площ з твердим покриттям і озелених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах проммайданчика, що не суперечить п. 7.2 ДСП 173-96.

#### **Ймовірний вплив на геологічне середовище.**

Реалізація проектних рішень детального плану території не матиме суттєвого негативного впливу на геологічне середовище. Запроєктована діяльність передбачає розміщення об'єктів сільськогосподарського призначення на території з рівнинним рельєфом, складеної переважно супісками та пісками, без складних інженерно-геологічних умов. Будівельні роботи здійснюватимуться у межах нормативних глибин, без втручання у глибші геологічні горизонти та без порушення природної стійкості ґрунтів.

З урахуванням відсутності карстових процесів, зсувів, підтоплення та інших небезпечних геологічних явищ, а також за умови дотримання вимог ДБН щодо фундаментів, водовідведення та інженерної підготовки території, ймовірний вплив на геологічне середовище оцінюється як незначний та локальний.

#### **Ймовірний вплив на надра.**

Оскільки планована діяльність не пов'язана з видобутком чи переробкою природних ресурсів, вплив на надра буде відсутнім. Всі процеси обмежені технологічно, що виключає негативні наслідки для підземних ресурсів.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 49   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

### **Ймовірний вплив на ґрунтове середовище.**

Проектом передбачається освоєння вільних від забудови ділянок. При будівництві об'єктів можливе тимчасове складування будівельних відходів та залишків матеріалів.

Порушення, ущільнення та перенесення ґрунтового покриву відбуватиметься під час будівництва та руху транспортних засобів.

Потенційними джерелами забруднення ґрунту під час проведення будівельних робіт є просипи сипучих матеріалів при розвантажувально-навантажувальних та перевантажувальних роботах, випадкові проливи бітуму, дизельного палива, емульсії або асфальтобетонної суміші.

Потенційними джерелами забруднення ґрунтового середовища є випадкові проливи пального при користування транспортними засобами, а також акумулювання забруднювальних речовин з викидів у атмосферне повітря, тимчасове нагромадження побутових та інших відходів.

Внаслідок реалізації рішень проекту детального плану території не передбачається посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози.

### **Інженерна підготовка і захист території.**

Інженерна підготовка ділянки забезпечується вертикальним плануванням території та проїзду із забезпеченням нормативних повздовжніх та поперечних ухилів. В заходах по інженерній підготовці повинні враховуватися природні умови, характер наміченого використання та планувальна організація території.

Можливо, за висновками інженерно-геологічного обґрунтування в робочому проекті будуть прийняті необхідні заходи.

Відповідно до статті 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності передбачені заходи:

- Максимальне збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;
- Зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон;
- Недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;
- Дотримано екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів.

Відповідно до пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», вертикальне планування території виконано з вимог збереження існуючого ландшафту, збереження ґрунтів і деревних насаджень, передбачено відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів, мінімізовано обсяг земляних робіт.

### **Благоустрій території.**

Вся проектувана територія підлягає благоустрою.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 50   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Озеленення території передбачається за рахунок максимального збереження існуючих зелених насаджень і висадки нових. Обов'язковий перелік елементів благоустрою повинен відповідати вимогам ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій».

#### **Управління відходами.**

Побутові відходи накопичуються у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозяться за угодою з КП «Сокальжитлокомунсервіс» на існуюче сміттєзвалище, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

Гноєвідходи зі свинарників відводяться закритою системою до тимчасового закритого секційного гноєнакопичувача з введенням реагенту для зниження запаху і прискорення біорозкладу. Витримка відбувається упродовж 6-8 місяців, після чого секція гноєнакопичувача спорожнюється і біодобриво використанням для удобрення сільгоспугідь у поза вегетаційний період. Упродовж цього терміну досягаються належні показники гноєвідходів, розраховані за співвідношенням N-P-K (масова частка поживних речовин на сухий продукт: азоту загального - не менше 0,1-0,29%, фосфору загального у перерахунку на P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - не менше 0,05-0,3%, калію загального у перерахунку на K<sub>2</sub>O - не менше 0,05-2,8%; масова частка сухої речовини - 3-8%; рН - у межах 6,0-8,5; масова частка органічної речовини у перерахунку на сухий продукт - не менше 70%). Внесення витриманого гною здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахування сільгоспкультур та природної якості ґрунту. Середньорічна доза внесення добрив за вмістом загального азоту 200-220 кг/га, максимальна доза внесення біогумусу - 4 т/га витримується у відповідності з вимогами ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною» (р. 12). Схема гноєвидалення розроблена у відповідності з вимогами ВНТП-АПК- 09.06. Рекомендовано для кожної партії гною перед внесенням на сільгоспугіддя проводити лабораторний контроль показників за мікробіологічними показниками та вмістом загального азоту. Системами припливно-витяжної вентиляції свинарників з механічним спонуканням забезпечують повітрообмін, що відповідає вимогам ВНТП-АПК-02.05 (>195 м<sup>3</sup>/год на 1 ц живої ваги свиней). В процесі діяльності об'єкту утворюються органічні відходи тваринного походження, які передбачено знищувати термічним шляхом в дизельному утилізаторі термічному типу УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р». До пункту утилізації всі відходи надходять у закритих ємностях. До початку процесу знешкодження проводиться попередня підготовка біоорганічних відходів, яка передбачає формування партії відходів із додаванням негашеного вапна в кількості 10-К25% до маси біоорганічних відходів з метою нейтралізації кислотних залишків. Підготовча стадія знешкодження біоорганічних відходів проводиться на пункті. Після завантаження партії відходів люк герметично

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 51   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

закривається і починається процес термічної утилізації при температурі 85(Н-900°С з попереднім нагрівом камери допалу до температури не менше 850 °С, спалювання вихідних газів відбувається при температурі не менше 1200 °С. Після камери допалу температура відхідних газів - близько 870 °С; після їх охолодження - близько 200 °С. Тривалість спалювання партії відходів регулюється через пульт керування з автоматикою контролю температури. Після завершення процесу спалювання і охолодження основної камери процес повторюється. Золошлаковий залишок (вторинний відхід, що утворюється в результаті термічного знешкодження біоорганічних відходів) складає близько 10% від початкового обсягу відходів. Золошлаковий залишок, в складі якого відсутні токсичні сполуки, може використовуватись як мінеральна добавка добрив. Особливістю високотемпературного термічного знешкодження біоорганічних відходів є технологія спалювання, при якій відходи спалюються в полум'ї пальника (пальники знаходяться у верхній частині камери і спрямовані в її робочий простір, куди завантажуватимуться відходи). У камері допалу проводиться інтенсивне насичення відхідних димових газів киснем повітря та їх допал при температурі 1100-4 200 °С не менше чотирьох-п'яти секунд з попереднім проходженням газів через факел пальника з температурою 1500 °С. Додаткова подача кисню повітря, підвищена температура і термін перебування димових газів у камері допалу упродовж 4-5 сек. сприяє швидкому й ефективному спалюванню органічних залишків та знищенню діоксинів і фуранів, які знаходяться в димових газах. Димові гази, що утворюються при термічній утилізації відходів послідовно проходять ступені очистки: сухий скруббер та фільтр-бокси. Система очистки димових газів забезпечує ефективність очистки до 89%. Після очистки димові гази викидаються через димову трубу. При очистці викидних газів різке їх охолодження («загартування») після камери допалу в сухому скруббері до температури 300 °С практично виключає повторне утворення діоксинів. Остаточне очищення відхідних охолоджених димових газів відбувається у фільтрах. Метод високотемпературного знищення відходів з очисткою вихідних газів з режимом запобігання утворенню діоксинів і фуранів цілком відповідає вимогам Директиви 2000/76/ЕС «Про спалювання відходів».

#### **Ймовірний вплив на флору, фауну, біорізноманіття.**

Територія проектування розташована за межами населеного пункту та представлена землями сільськогосподарського призначення, які тривалий час використовуються для агровиробництва і не містять природних або напівприродних екосистем. Об'єкти природно-заповідного фонду, території Смарагдової мережі, лісові масиви та водні об'єкти в межах або поблизу ділянки відсутні, що суттєво обмежує потенційний вплив на біорізноманіття.

Проектні рішення не передбачають знищення рідкісних чи охоронюваних видів флори і фауни, а також не порушують міграційні шляхи тварин. За умови впровадження санітарно-захисної зони та створення захисних зелених насаджень по периметру підприємства, вплив на флору, фауну та біорізноманіття оцінюється як незначний.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 52   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

### **Ймовірний вплив на ландшафт.**

Запланована діяльність призведе до часткової трансформації існуючого сільськогосподарського ландшафту в межах сформованої земельної ділянки, однак не змінить загального характеру території, яка і надалі зберігатиме виробничо-аграрну функцію. Територія проектування не належить до цінних або унікальних ландшафтів та не має рекреаційного чи природоохоронного статусу.

Проектовані об'єкти мають обмежену висоту, компактне розміщення та передбачають озеленення захисними смугами, що сприятиме візуальному пом'якшенню впливу забудови. У зв'язку з цим ймовірний вплив на ландшафт оцінюється як незначний, локальний та оборотний у довгостроковій перспективі.

### **Ймовірний вплив на природоохоронні території та об'єкти історико-культурної спадщини.**

На території опрацювання ДПТ відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду, їх функціональні та охоронні зони, території, зарезервовані з метою наступного їх заповідання, об'єкти екомережі, території Смарагдової мережі, водно-болотні угіддя міжнародного значення, біосферні резервати програми ЮНЕСКО «Людина і біосфера», об'єкти всесвітньої спадщини ЮНЕСКО.

Об'єкти всесвітньої спадщини, їх території та буферні зони, об'єкти культурної спадщини, їх території та зони охорони пам'яток культурної спадщини, об'єкти археологічної спадщини, історико-культурні заповідники, а також музеї на території детального плану відсутні.

### **Ймовірний вплив на матеріальні активи**

Вплив на матеріальні активи місцевої громади та інфраструктури буде мінімальним. Планована діяльність передбачає створення нових робочих місць і покращення економічного потенціалу регіону, без загрози пошкодження існуючих будівель, доріг чи інших об'єктів інфраструктури.

### **Ймовірний вплив на здоров'я населення**

Серед ризиків впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування можна віднести: якість атмосферного повітря на ділянках впливу автотранспорту та під час експлуатації проєктованих об'єктів.

При реалізації рішень містобудівної документації не очікуватиметься негативного впливу на здоров'я населення.

Здійснення викидів забруднюючих речовин за умов дотримання гранично допустимих концентрацій не створюватиме факторів негативного впливу на здоров'я місцевого населення. Утворені відходи організовано збиратимуться та направляються відповідно до призначення на утилізацію/складування/переробку/знешкодження згідно чинних нормативних вимог. Рівні шуму, вібрації не повинні перевищувати гранично допустимі концентрації та норми допустимого впливу.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 53   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)**

У процесі здійснення стратегічної екологічної оцінки проекту документу державного планування детального плану території виявлено такі екологічні проблеми:

- низький рівень екологічної свідомості та екологічної культури громадян;
- забруднення повітря автомобільним транспортом під час роботи двигунів внутрішнього згорання;
- відсутність організованої постійної в часі системи моніторингу за всіма складовими НПС;
- збільшення кількості утворення відходів;
- збільшення навантаження на інженерні мережі.

У проекті враховані всі наявні екологічні проблеми проектованої території та запропонована найбільш екологічно та економічно вигідна її територіально-планувальна організація та подальше використання.

**Табл. 4.1**

**Основні екологічні ризики впливу на довкілля та здоров'я населення, що стосуються проекту ДПТ**

| <b>Основні екологічні проблеми і ризики</b> | <b>Характеристика проблем і ризиків</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Територіальна прив'язка</b>                                           |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Вплив на атмосферне повітря                 | – Збільшення викидів забруднюючих речовин стаціонарних та пересувними джерелами викидів                                                                                                                                                                                                                                    | Територія проектового призначення, територія транспортної інфраструктури |
| Вплив на ґрунтове середовище                | – Порушення, ущільнення та перенесення ґрунтового покриву на етапі будівництва та руху транспортних засобів;<br>– Випадкові проливи пального при користування транспортними засобами;<br>– Акумуляування забруднювальних речовин з викидів у атмосферне повітря;<br>– Тимчасове нагромадження побутових та інших відходів. | Територія проектового призначення, територія транспортної інфраструктури |
| Акустичний вплив                            | - шум та вібрація створювані двигунами будівельних машин;<br>– проїзд транспорту;<br>– функціонування відповідного технологічного устаткування.                                                                                                                                                                            | Територія транспортної інфраструктури,                                   |
| Вплив на здоров'я населення                 | – якість атмосферного повітря на ділянках впливу автотранспорту та під час експлуатації проєктованих об'єктів                                                                                                                                                                                                              | Територія транспортної інфраструктури                                    |

Загальна, зведена оцінка ймовірного впливу реалізації планованої діяльності містобудівною документацією на довкілля наведена в табл. 4.2.

Табл. 4.2

**Оцінка ймовірного впливу реалізації планової діяльності містобудівної документації на довкілля відповідно до контрольного переліку**

| №                  | Чи може реалізація<br>планованої діяльності<br>спричинити:                                                                               | Очікування впливу |          |    | Пом'якшення<br>існуючої<br>ситуації |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|----|-------------------------------------|
|                    |                                                                                                                                          | Так               | Ймовірно | Ні |                                     |
| Атмосферне повітря |                                                                                                                                          |                   |          |    |                                     |
| 1.                 | Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?                                                                         | +                 |          |    |                                     |
| 2.                 | Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?                                                                           | +                 |          |    |                                     |
| 3.                 | Погіршення якості атмосферного повітря?                                                                                                  |                   | +        |    |                                     |
| 4.                 | Появу джерел неприємних запахів?                                                                                                         |                   | +        |    |                                     |
| 5.                 | Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?                                   |                   |          | +  |                                     |
| Водні ресурси      |                                                                                                                                          |                   |          |    |                                     |
| 6.                 | Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?                                                                                             |                   |          | +  |                                     |
| 7.                 | Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)? |                   |          | +  |                                     |
| 8.                 | Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти?                                                                             |                   |          | +  |                                     |
| 9.                 | Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?                                                        |                   |          | +  |                                     |
| 10.                | Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?                                               |                   |          | +  |                                     |
| 11.                | Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки                                            |                   |          | +  |                                     |

|                             |                                                                                                                                |   |   |   |  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|
|                             | або підтоплення)?                                                                                                              |   |   |   |  |
| 12.                         | Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?               |   |   | + |  |
| 13.                         | Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?                                                         |   |   | + |  |
| 14.                         | Зміни напрямку або швидкості потоків підземних вод?                                                                            |   |   | + |  |
| 15.                         | Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або шляхом порушення водоносних горизонтів)?                             |   |   | + |  |
| 16.                         | Забруднення підземних водоносних горизонтів?                                                                                   |   |   | + |  |
| <b>Управління відходами</b> |                                                                                                                                |   |   |   |  |
| 17.                         | Збільшення кількості утворюваних побутових відходів?                                                                           | + |   |   |  |
| 18.                         | Збільшення кількості утворюваних чи накопичених відходів, що не є небезпечними?                                                | + |   |   |  |
| 19.                         | Збільшення кількості відходів, що є небезпечними?                                                                              |   |   | + |  |
| 20.                         | Спорудження еколого-небезпечних об'єктів управління відходами?                                                                 |   |   | + |  |
| 21.                         | Утворення або накопичення радіоактивних відходів?                                                                              |   |   | + |  |
| <b>Земельні ресурси</b>     |                                                                                                                                |   |   |   |  |
| 22.                         | Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?                                                                            | + |   |   |  |
| 23.                         | Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів?                                                                         |   |   | + |  |
| 24.                         | Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу?                                                                              |   | + |   |  |
| 25.                         | Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної |   |   | + |  |

|                                     |                                                                                                                                                                                              |  |  |   |  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|
|                                     | основи або зміни геологічної структури?                                                                                                                                                      |  |  |   |  |
| 26.                                 | Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель?                                                                                              |  |  | + |  |
| 27.                                 | Виникнення конфліктів між ухваленнями цілями документа державного планування та цілями місцевих громад?                                                                                      |  |  | + |  |
| <b>Біорізноманіття та рекреація</b> |                                                                                                                                                                                              |  |  |   |  |
| 28.                                 | Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)?                                 |  |  | + |  |
| 29.                                 | Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві?                                                                                             |  |  | + |  |
| 30.                                 | Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому?                                                                                                                   |  |  | + |  |
| 31.                                 | Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин?                                                                                                                             |  |  | + |  |
| 32.                                 | Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей?                                                                                                                      |  |  | + |  |
| 33.                                 | Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини?                                                                                                                              |  |  | + |  |
| <b>Населення та інфраструктура</b>  |                                                                                                                                                                                              |  |  |   |  |
| 34.                                 | Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)? |  |  | + |  |
| 35.                                 | Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та                                                                                                                                               |  |  | + |  |

|     |                                                                                        |  |  |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|
|     | зростанні кількості населення будь-якої території?                                     |  |  |   |  |
| 36. | Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?        |  |  | + |  |
| 37. | Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків? |  |  | + |  |
| 38. | Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?       |  |  | + |  |
| 39. | Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?                         |  |  | + |  |
| 40. | Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей?                    |  |  | + |  |

#### Екологічне управління та моніторинг

|     |                                                                                                           |  |  |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|
| 41. | Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?                      |  |  | + |  |
| 42. | Погіршення екологічного моніторингу?                                                                      |  |  | + |  |
| 43. | Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження? |  |  | + |  |
| 44. | Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?                                         |  |  | + |  |

#### Інше

|     |                                                                   |  |  |   |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|
| 45. | Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів? |  |  | + |  |
| 46. | Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?            |  |  | + |  |
| 47. | Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії?         |  |  | + |  |
| 48. | Суттєве порушення якості природного середовища?                   |  |  | + |  |
| 49. | Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей,             |  |  | + |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|--|
|     | які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?                                                                                                                                                                     |  |  |   |  |
| 50. | Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності можуть викликати значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей? |  |  | + |  |

Отже, внаслідок реалізації проектних рішень передбачаються викиди шкідливих речовин в навколишнє природне середовище у вигляді продуктів згорання палива від проїзду автотранспорту, роботи будівельної техніки, що утворюються при проведенні відповідних робіт. Ці викиди класифікуються як неорганізовані джерела викидів, які будуть існувати тільки на період будівництва та не перевищуватимуть норм ГДК.

В період експлуатації проєктованих будівель та споруд буде створено стаціонарні та пересувні джерела викидів забруднюючих речовин. При цьому в атмосферне повітря можуть викидатись суспендовані тверді речовини недиференційовані за складом, оксиди азоту, оксид вуглецю, діоксид вуглецю, метан, парникові гази та ін.

Під час роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, паркування та проїзду транспорту в атмосферне повітря будуть викидатися вуглецю оксид, вуглецю діоксид, діазоту оксид, азоту діоксид, вуглеводні граничні C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа), сірки діоксид, метан, бенз(а)пірен.

Кількісний та якісний склад забруднюючих речовин буде встановлено на наступних стадіях проєктування. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами можуть здійснюватися на підставі дозволу на викиди, виданого суб'єкту господарювання.

Одним з негативних факторів впливу на організм людини є шум, який заважає сприйняттю корисних звукових сигналів, порушує тишу, чинить шкідливу або подразливу дію на організм, знижує працездатність людини.

Вплив на ґрунтове середовище можливий внаслідок трансформації ґрунтів під час руху транспортних засобів на етапі реалізації об'єкта. Можливе забруднення ґрунту внаслідок випадкового проливу паливно-мастильних речовин від автомобільного транспорту. Обов'язковим є дотримання меж території, відведеної під червоні лінії. Вертикальним плануванням території передбачено використання ділянки з максимальним збереженням існуючого рельєфу.

Планована діяльність передбачає виконання рішень, реалізація яких призведе до можливого збільшення обсягів утворення відходів.

Серед чинників, що впливають на здоров'я населення, виділяють соціально-економічні (рівень соціальної інфраструктури, умови праці, можливості оздоровлення, доходи та витрати населення, рівень життя тощо); генетичні; стан навколишнього природного середовища (що обумовлені як природними так і антропогенними факторами); наявність та рівень системи охорони здоров'я. Згідно досліджень науковців за інтенсивністю впливу різних чинників виділяються наступні залежності. Серед ризиків впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування можна виокремити: якість атмосферного повітря на ділянках впливу автотранспорту та під час експлуатації проєктованих об'єктів. Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин може призвести до значного зниження імунітету.

Забруднення впливають на органи дихання, сприяючи виникненню респіраторних захворювань, катарів верхніх дихальних шляхів, ларингіту, ларинготрахеїту, фарингіту, бронхіту, пневмонії.

Перевищення нормативних показників шуму негативно впливає на різні системи організму: серцево-судинну, нервову, порушує сон, увагу, збільшує роздратованість, депресію, неспокій, подразнення, може впливати на дихання і травну систему; ушкодження слухової функції з тимчасовою або постійною втратою слуху; порушення здатності передавати та сприймати звуки мовного спілкування; відволікання уваги від звичайних занять; зміни фізіологічних реакцій людини на стресові сигнали; вплив на психічне і соматичне здоров'я; дію на трудову діяльність і продуктивність праці.

При реалізації рішень містобудівної документації не очікуватиметься негативного впливу на здоров'я населення.

Оскільки документ державного планування розроблений з урахуванням природно-кліматичних умов, існуючого рельєфу території, особливостей прилеглої території, то негативних впливів на водне середовище, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих і підземних водних ресурсів, погіршення стану вод та деградації угруповань водних організмів, надходження у водне середовище забруднюючих речовин не передбачається.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 60   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування**

Відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та нормативно-правової бази України документ державного планування повинен враховувати ряд зобов'язань:

- пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість дотримання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;

- виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

- проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності та цілісності природних об'єктів і комплексів;

- узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища;

- забезпечення загальної доступності матеріалів проекту детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України «Про доступ до публічної інформації»;

- надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планованої діяльності на навколишнє природне середовище;

- оцінка ступеня антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну ситуацію;

- використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

Проект детального плану території узгоджується з основними цілями стратегічних програм у сфері екологічної політики. Насамперед, він відповідає «Основним засадам (стратегії) державної екологічної політики України на період до 2030 року», що спрямовані на збереження і відновлення природного середовища. Проект передбачає високий рівень озеленення та забезпечення функції зелених насаджень, що сприяє поліпшенню якості повітря, зниженню шумового впливу та мінімізації екологічних ризиків для населення.

Узгодженість проекту з Національним планом управління відходами в Україні до 2033 року проявляється у передбачених заходах щодо екологічно безпечного управління відходами. Використання сучасних методів управління відходами, впровадження систем їхньої мінімізації та утилізації відповідає меті стратегії щодо скорочення обсягів утворення відходів і зменшення їхнього негативного впливу на довкілля.

Проект також підтримує реалізацію Стратегії розвитку Сокальської

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 61   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

міської територіальної громади, оскільки передбачає створення умов для економічного розвитку громади через інвестиційно-привабливе використання територій, при цьому враховуючи екологічну безпеку та збалансованість діяльності. Такий підхід сприяє досягненню гармонійного розвитку громади та збереженню природного середовища для майбутніх поколінь.

Основні зобов'язання у сфері охорони довкілля стосуються заходів щодо охорони земельних ресурсів, лісів, повітряного, водного та ґрунтового середовища.

Зобов'язання щодо охорони атмосферного середовища – зменшення викидів забруднювальних речовин шляхом оптимізації дорожньо-транспортної інфраструктури, встановленні пило-газоочисного обладнання, дотримання гранично-допустимих норм викидів забруднювальних речовин встановлених в дозволах на викиди.

Зобов'язання щодо охорони водного середовища – забезпечення на території проектування систем централізованого водопостачання та водовідведення, недопущення забруднення поверхневих стоків нафтопродуктами та іншими забруднюючими речовинами.

Зобов'язання щодо охорони ґрунтового середовища – утримання контейнерів збирання твердих побутових відходів та місць їх розташування у належному санітарному стані, запровадження роздільного збирання відходів, дотримання ст. 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності.

Зобов'язання щодо здоров'я населення – забезпечення дотримання санітарних умов території проектування, дотримання розмірів санітарно-захисних зон.

Охорона та оздоровлення навколишнього природного середовища забезпечується комплексом захисних заходів, в основі яких покладена система державних законодавчих актів та регламентація планування, забудови і благоустрою населених пунктів.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля передбачають благоустрій території, на якій планується будівництво об'єктів.

Основні принципи екологічного захисту навколишнього середовища:

- збереження та раціональне використання цінних природних ресурсів;
- дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище та санітарних нормативів в місцях забудови;
- виділення природно-заповідних, ландшафтних, курортно-рекреаційних, історико-культурних зон з відповідним режимом їх охорони;
- встановлення санітарно-захисних зон для охорони водойм, джерел водопостачання і мінеральних вод, покладів лікувальних грязей, морських пляжів тощо.

Конкретні заходи щодо захисту атмосферного, водного та ґрунтового середовища вживаються відповідно до специфіки окремих джерел забруднення.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 62   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**Оцінка відповідності проекту зобов'язанням у сфері охорони довкілля, встановлені на міжнародному рівні та шляхи їх врахування.**

Нижче наведено відомості про основні програми щодо охорони навколишнього природного середовища та можливі зобов'язання що ними покладаються на Сокальську міську територіальну громаду. Аналіз відповідності напрямів розвитку, зазначених у ДДП, зобов'язанням у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язаним із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення представлено нижче.

Для оцінки відповідності пріоритетів розвитку проекту і природоохоронних зобов'язань, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення застосовано шкалу:

|    |                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ++ | цілі/завдання добре узгоджені;                                                                                                                       |
| +  | цілі/завдання принципово узгоджені, проте існує потреба в тіснішому зв'язку на наступних етапах планування та/або на рівні заходів;                  |
| 0  | цілі/завдання взаємно нейтральні;                                                                                                                    |
| -  | цілі/завдання не узгоджуються, але можуть бути узгоджені. В рамках наступного планування потрібні спеціальні заходи, спрямовані на узгодження цілей; |
| -- | цілі/завдання принципово суперечать одні одним. Необхідні термінові заходи, спрямовані на уточнення цілей.                                           |

**Табл. 5.1**

**Аналіз відповідності проектів, зазначених у ДДП, зобов'язанням у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язаним із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення**

| Зобов'язання                                                                                                                                                           | Пріоритети розвитку проекту ДДП                   |                                  |                                                                                               |                                                                                |                                                                  |                         |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                        | Відновлення інфраструктури та житлове будівництво | Розвиток дорожнього господарства | Забезпечення населення якісними комунальними послугами та підвищення рівня енергоефективності | Розвиток промислового потенціалу та інноваційно-орієнтованих галузей економіки | Розвиток високотехнологічного сільськогосподарського виробництва | Містобудівна діяльність | Екологічна безпека, удосконалення системи управління відходами |
| <b>Міжнародні зобов'язання</b>                                                                                                                                         |                                                   |                                  |                                                                                               |                                                                                |                                                                  |                         |                                                                |
| Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони | 0                                                 | 0                                | 0                                                                                             | 0                                                                              | 0                                                                | 0                       | 0                                                              |

|      |      |          |        |      |  |    |
|------|------|----------|--------|------|--|----|
|      |      |          |        |      |  | Ар |
|      |      |          |        |      |  | 6  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |    |



|                                                                                                                                                                                                                                 |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Закон України<br>«Про основні<br>Засади<br>(стратегію)<br>державної<br>екологічної<br>політики<br>України на<br>період до<br>2030 року»                                                                                         | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про засади<br>державної<br>регіональної<br>політики»                                                                                                                                                          | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про охорону<br>атмосферного<br>повітря»                                                                                                                                                                       | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про<br>природно-<br>заповідний<br>фонд<br>України»                                                                                                                                                            | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про рослинний<br>світ»                                                                                                                                                                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про тваринний<br>світ»                                                                                                                                                                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про екологічну<br>мережу<br>України»                                                                                                                                                                          | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України<br>«Про охорону<br>земель»                                                                                                                                                                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Кодекси<br>України:<br>Лісовий кодекс<br>України,<br>Водний кодекс<br>України,<br>Земельний<br>кодекс України                                                                                                                   | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Постанова<br>Кабінет<br>Міністрів<br>України Про<br>Концепцію<br>збереження<br>біологічного<br>різноманіття<br>України,<br>Концепція<br>Загальнодержав<br>ної програми<br>збереження<br>біорізноманіття<br>на<br>2005–2025 роки | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

66

|                                                                                                                                                                                                           |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Постанова Кабінету Міністрів України «Про затвердження Державної стратегії регіонального розвитку на 2021–2027 роки»                                                                                      | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Указ Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року»                                                                                                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Стратегія низьковуглецев ого розвитку України до 2050 року, розпорядження Кабінету Міністрів України «Про схвалення Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року» | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Концепція боротьби з деградацією земель та опустелювання м, Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелювання м                                                                   | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| ДЕРЖАВНА СТРАТЕГІЯ управління лісами України до 2035 року                                                                                                                                                 | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| ВОДНА СТРАТЕГІЯ УКРАЇНИ на період до 2050 року                                                                                                                                                            | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 67   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

|                                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, Національний план управління відходами до 2030 року | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Закон України Про систему громадського здоров'я                                                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Регіональні ДДП                                                                                                        |    |    |    |    |    |    |    |
| Стратегія розвитку Львівської області на період 2021-2027 років                                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |
| Програма моніторингу атмосферного повітря для Львівської зони на 2026–2030 роки                                        | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ |

Більшість заходів, передбачених ДДП у в сфері розвитку інфраструктури, благоустрою, управління відходами відповідають загальносвітовим принципам охорони довкілля та сприяють дотриманню міжнародних зобов'язань.

**6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо-, та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків**

Наслідками для довкілля, у тому числі для здоров'я населення вважаються ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту, природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Вторинні наслідки – це вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії двох або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту.

Виконання проекту детального плану території значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачає.

Кумулятивний вплив. Виконання проекту детального плану території значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачає. На прилеглих до проектованої території є присутні інші підприємства-забруднювачі довкілля, тому кумулятивний вплив є ймовірним. Проте, детальну оцінку кумулятивного впливу можна буде здійснити на подальших етапах проектування, на основі моніторингових даних, отриманих під час експлуатації проектованих об'єктів.

Науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових досліджень, та щорічного моніторингу, які достовірно визначають масштаб та силу зазначеного впливу та за потреби слугуватимуть для уточнення цілей та заходів документу державного планування. Для такого аналізу доцільне створення інформаційних моделей навколишнього середовища, що враховуватимуть як локальні, так і глобальні зміни клімату, суспільного укладу та розвиток технологій, що можуть суттєво впливати на реалізацію документа державного планування. У разі виявлення не передбачених цим Звітом наслідків та для їх запобігання, Замовник має дотримуватись п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Синергетичний вплив. Накопичені токсикологічними дослідженнями дані свідчать про те, що в більшості випадків одночасна присутність декількох шкідливих хімічних речовин у компоненті довкілля чи організмі людини в комбінації діють за типом сумації, тобто дія їх додається. Для речовин, які викидатимуться проектованими об'єктами ефект сумації шкідливого впливу не встановлений.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 69   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) будуть проявлятися внаслідок будівництва та влаштування об'єктів і полягатимуть в тимчасовому накопиченні будівельних відходів, забрудненні атмосферного повітря під час будівельних робіт. Під час будівництва основним впливом на атмосферу є її запилення та забруднення викидами автотранспорту. Проте, їх кількість і короткочасність впливу не здатні змінити мікроклімат проекрованої території. Вплив викидів забруднювальних речовин на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт.

Тимчасові наслідки для довкілля полягають у виконанні підготовчих та будівельних робіт, при яких вплив на навколишнє середовище, зокрема, на атмосферне повітря матиме короткочасний та локальний характер, а викиди в атмосферне повітря здійснюватимуться при роботі ДВЗ спецтехніки.

Постійні наслідки для довкілля – викиди в атмосферне повітря від функціонування проектованих об'єктів від стаціонарних та пересувних джерел забруднення атмосфери та викиди внаслідок роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, шумове навантаження при проїзді транспорту.

Позитивні наслідки реалізації детального плану території:

- належна та ефективна функціонально-планувальна організація території з урахуванням перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення, охоронних зон інженерних мереж тощо;

- економічний і промисловий розвиток території проектування;

- забезпечення безпечних факторів середовища життєдіяльності людини шляхом розташування центру управління відходами (досортування, пресування, накопичення та вивезення на утилізацію);

Узагальнені результати процедури оцінки проектних рішень детального плану території представлені в табл. 6.1.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 70   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

Табл. 6.1

**Узагальнені результати процедури оцінки проектних рішень детального плану території**

| Територія                       | Атмосферне повітря | Клімат  | Вода    | Ґрунти  | Природо-охоронні території | Біорізноманіття | Здоров'я |
|---------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|----------------------------|-----------------|----------|
| Територія планованої діяльності | П/ДС/М/К           | М/Нп/КС | М/Нп/КС | Нп/М/КС | 0                          | (?)             | М/КС     |

| ПОЗНАЧЕННЯ | Пояснення                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -2         | Значний негативний вплив. Значний негативний вплив слід звести до мінімуму із застосуванням заходів щодо пом'якшення наслідків, щоб він став незначним. |
| -1         | Помірний негативний вплив. Цей вплив є прийнятним.                                                                                                      |
| 0          | Немає впливу.                                                                                                                                           |
| + 1        | Негативні наслідки не очікуються за умови дотримання існуючих стандартів і процедури (або помірний позитивний вплив)                                    |
| + 2        | Значний позитивний вплив.                                                                                                                               |
| (?)        | Значення впливу не може бути оцінено з певністю через відсутність даних про компоненти довкілля, заплановану діяльність або з інших причин.             |
| П/Нп       | Прямий / Непрямий                                                                                                                                       |
| ДС/ СС/КС  | Довгостроковий (10-15 років) / Середньостроковий (3-5 років) / Короткостроковий (1 рік)                                                                 |
| М/Р        | Місцевий / Регіональний                                                                                                                                 |
| К/С/ТрК    | Кумулятивний / Синергічний / Транскордонний                                                                                                             |

Табл. 6.2

## Наслідки для довкілля проектних рішень детального плану території

| Сфери охорони довкілля | Можливі наслідки виконання ДДП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Клімат та мікроклімат  | Змін кліматичних та мікрокліматичних умов в процесі провадження планованої діяльності не очікується. Передбачається незначне теплове навантаження від транспортно-навантажувальної техніки в процесі підготовчих і основних робіт. Також у при реалізації планової діяльності передбачаються викиди парникових газів (діоксид вуглецю, метан).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Атмосферне повітря     | Відповідно до матеріалів Наукової оцінки відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів «Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розташованої за адресою: 80020, Львівська область, Червоноградський район, с. Ульвівок, вулиця Над Бугом, 116» № 22.9/1028 від 26.06.2024 р. (наведено в Додатках до Звіту), валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності господарства за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, становитимуть 54,8992 т/рік забруднюючих речовин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Водне середовище       | Водопостачання – з власної паспортизованої свердловини (ліміт водоспоживання – 288 м <sup>3</sup> /добу, I пояс ЗСО витриманий у повному обсязі, в межах ЗСО відсутні гноєсховища та майданчик видалення відходів), для питних потреб використовується привізана бутильована вода;<br>Каналізування побутових користувачів – на гідроізольовані вигріба з періодичним вивезенням спецавтотранспортом за угодою з МКП «Сокальводоканал»;<br>Опалення і гаряче водопостачання - від електрообладнання.<br>Зливі стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям. При цьому, співвідношення площ з твердим покриттям і озелених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах промайданчика, що не суперечить п. 7.2 ДСП 173-96.                                                                                                                                                                                                   |
| Відходи                | Побутові відходи накопичуються у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозяться за угодою з КП «Сокальжитлокомунсервіс» на існуюче сміттєзвалище, що відповідає вимогам ДСанГПН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).<br>Гноєвідходи зі свинарників відводяться закритою системою до тимчасового закритого секційного гноєнакопичувача з введенням реагенту для зниження запаху і прискорення біорозкладу. Витримка відбувається упродовж 6-8 місяців, після чого секція гноєнакопичувача спорожнюється і біодобриво використанням для удобрення сільгоспугідь у поза вегетаційний період. Упродовж цього терміну досягаються належні показники гноєвідходів, розраховані за співвідношенням N-P-K (масова частка поживних речовин на сухий продукт: азоту загального - не |

Арк.

72

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | менше 0,1-0,29%, фосфору загального у перерахунку на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - не менше 0,05-0,3%, калію загального у перерахунку на K <sub>2</sub> O - не менше 0,05-2,8%; масова частка сухої речовини - 3-8%; pH - у межах 6,0-8,5; масова частка органічної речовини у перерахунку на сухий продукт - не менше 70%). Внесення витриманого гною здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугідь з урахування сільгоспкультур та природної якості ґрунту. |
| Ґрунт                                            | Вплив на ґрунти буде надаватися практично на всіх етапах будівництва при виконанні робіт, пов'язаних з прокладкою підземних інженерних мереж, відновленням твердого покриття території, а також в процесі реконструкції будівель та облаштуванні площадки для установки і споруд, виконання вантажнорозвантажувальних операцій, т.д.                                                                                                                                                                            |
| Біорізноманіття                                  | На стан фауни, флори, біорізноманіття вплив під час планованої діяльності буде не суттєвий. Під час здійснення виробничої діяльності для виконання заходів по збереженню рослинного світу необхідно керуватися положеннями Закону України «Про рослинний світ». Наземні та повітряні шляхи міграції тварин в районі розташування об'єкту відсутні.<br>Об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розміщення об'єкта відсутні.           |
| Архітектурна, археологічна та культурна спадщина | На стан архітектурної, археологічної та культурної спадщини впливу не передбачається з огляду на відсутність таких об'єктів в межах ділянки планування та суміжних територіях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Навколишнє соціальне середовище                  | Екологічна обстановка та санітарно-гігієнічний стан району розташування об'єкта – задовільні.<br>Здійснення планованої діяльності носитиме позитивний вплив на соціально-економічні умови суміжних з підприємством населених пунктів в плані зайнятості населення та поповнення місцевого бюджету податковими надходженнями.                                                                                                                                                                                    |
| Техногенне середовище                            | Діяльність об'єкта не чинитиме понаднормового антропогенного впливу на промислові, сільськогосподарські об'єкти, соціальну організацію територій і інші елементи техногенного середовища.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### **Аналіз впливу на клімат.**

Відповідно до рекомендацій Міністерства енергетики та захисту довкілля України від 03.03.2020 року №26/1.4-11.3-5650 «Рекомендації щодо включення кліматичних питань до документів державного планування» враховано специфіку розгляду питань впливу на клімат, яка відрізняється від впливу на інші компоненти довкілля.

Негативні наслідки, що можуть збільшувати вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ: збільшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок: збільшення енерго-, ресурсо- та водокористування; збільшення використання транспорту. Одноразові викиди ПГ під час проведення ДДП: проведення підготовчих та будівельних робіт за рахунок викидів вихлопних газів техніки, земельні роботи.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єктів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 74   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування**

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному проекті детального плану території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування. Комплекс заходів з запобігання наслідків повинен бути виконаний через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території та виконання заходів, передбачених державними, обласними, цільовими програмами щодо охорони навколишнього середовища.

Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування представлені в табл. 7.1.

**Табл. 7.1**

**Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання детального плану території**

| <b>Складові довкілля, в тому числі здоров'я населення</b> | <b>Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання детального плану території</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Атмосферне повітря                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– дотримання заходів щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря».</li> <li>– озеленення зовнішніх доріг та впорядкування зелених насаджень;</li> <li>– озеленення території.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Водне середовище                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проведення інженерно-геологічних вишукувань на наступних стадіях проектування;</li> <li>– попередження забруднення підземних вод та земельних ресурсів шляхом створення надійної та ефективної системи водовідведення та очищення стічних вод;</li> <li>– дотримання встановлених розмірів санітарно-захисних зон;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Грунтове середовище                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;</li> <li>– вертикальне планування будівельного майданчика;</li> <li>– забезпечення розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям;</li> <li>– контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів;</li> <li>– заправка техніки лише закритим способом – автозаправниками;</li> <li>– не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунтове середовище;</li> <li>– забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території будівельного майданчика;</li> <li>– запровадження регулярного санітарного очищення території;</li> <li>– дотримання вимог щодо санітарного очищення території.</li> <li>– при здійсненні будівельних робіт потрібно дотримуватись відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель».</li> </ul> |
| Біорізноманіття                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– максимальне збереження зелених насаджень, які мають задовільний та хороший стан;</li> <li>– висадку дерев, чагарників, улаштування газонів.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Акустичний вплив   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– використання сучасного низько-шумного технологічного та енергетичного обладнання;</li> <li>– озеленення території.</li> </ul>                                                             |
| Здоров'я населення | <ul style="list-style-type: none"> <li>– встановлення та дотримання планувальних обмежень на території проектування;</li> <li>– дотримання режиму та безпеки праці на об'єктах, розташованих на території проектування.</li> </ul> |

Для запобігання негативному впливу на геологічне середовище передбачається виконання будівельних та земляних робіт у межах нормативно допустимих глибин із дотриманням вимог ДБН щодо інженерної підготовки території. Проектні рішення передбачають організацію поверхневого водовідведення, недопущення перезволоження ґрунтів, ущільнення основ під будівлями та збереження природної стійкості геологічного середовища без втручання у глибші геологічні горизонти.

З метою мінімізації впливу на ґрунтовий покрив передбачено зняття, тимчасове зберігання та подальше використання родючого шару ґрунту відповідно до вимог чинного законодавства. Забруднення ґрунтів запобігатиметься шляхом облаштування твердого покриття проїздів і технологічних майданчиків, використання герметичних ємностей для зберігання пального та дезінфекційних засобів, а також організації своєчасного вивезення виробничих відходів.

Заходи щодо охорони водних ресурсів включають облаштування, дотримання зон санітарної охорони свердловини та недопущення скидання неочищених стічних вод у ґрунт або поверхневі води. Виробничі стоки не утворюватимуться, а водокористування здійснюватиметься в межах нормативно допустимих обсягів, що забезпечує запобігання негативному впливу на підземні води.

Для зменшення впливу на атмосферне повітря передбачається застосування сучасних технологій утримання свиней з автоматизованими системами вентиляції, регулярне проведення санітарно-гігієнічних заходів та використання дозволених дезінфекційних препаратів, що знижують утворення запахів і газоподібних викидів. Дотримання санітарно-захисної зони та значна віддаленість житлової забудови забезпечують ефективне розсіювання можливих викидів і мінімізацію їх впливу.

З метою збереження флори, фауни та біорізноманіття передбачено обмеження діяльності межами сформованої земельної ділянки без залучення суміжних територій природного або напівприродного характеру. Проектом заплановано створення захисних смуг зелених насаджень по периметру підприємства, що сприятиме формуванню буферної зони та зменшенню впливу на прилеглі агроландшафти.

Заходи з пом'якшення впливу на ландшафт включають компактне розміщення будівель і споруд, обмеження висотності забудови, впорядкування території та її озеленення. Проектні рішення спрямовані на збереження

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 76   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

аграрного характеру місцевості та візуальну інтеграцію об'єктів у навколишній сільськогосподарський ландшафт без порушення його цілісності.

Для зменшення негативного впливу шуму та вібрації передбачається використання сертифікованого технологічного обладнання з нормативними показниками шуму, регламентування руху транспорту та розміщення основних джерел шуму в межах виробничої зони, віддаленої від житлової забудови. Реалізація цих заходів забезпечує дотримання санітарних норм та відсутність дискомфорту для населення.

У сфері управління відходами передбачається організація роздільного збору, тимчасового зберігання у спеціально обладнаних місцях та регулярне вивезення відходів відповідно до укладених договорів із ліцензованими підприємствами. Органічні відходи виробництва передаватимуться для подальшого використання у сільському господарстві без зберігання на території підприємства, що зменшує ризики забруднення довкілля.

У Проекті враховано і дотримано вимоги: статті 48 Закону України «Про охорону земель», відповідно до якої при здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо:

- максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;
- недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;
- дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проєктуванні, розміщенні та будівництві об'єктів;

пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» (далі – ДБН), згідно якого вертикальне планування території слід виконувати з урахуванням таких основних вимог:

- збереження існуючого ландшафту;
- збереження ґрунтів і деревних насаджень;
- мінімального обсягу земляних робіт;
- відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів;
- збереження та використання ґрунтового шару для подальшого використання при проведенні благоустрою;

**Заходи, що впливають на всі компоненти середовища і в цілому покращують санітарно-гігієнічні умови:**

- проведення забудови згідно з наміченою містобудівною документацією та функціональним зонуванням;
- інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів;
- урахування перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення повітря, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- централізована система водопостачання та каналізування.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 77   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**При будівництві та експлуатації об'єктів повинні бути передбачені наступні заходи:**

- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунти, зливання паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведені та обладнані місця;
- облаштування ділянок водопровідних споруд;
- прокладка зовнішніх та внутрішніх комунікацій з урахуванням запобігання можливості витоку води з них у ґрунт і забезпеченням контролю комунікацій, їх ремонту, скидання аварійних вод;
- влаштування щільного дорожнього покриття, що запобігає фільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих вод у ґрунт;
- дотримуватися санітарних та інших вимог щодо впорядкування своєї території;
- недопускання потрапляння забруднених стічних вод у водні об'єкти.

**Заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки:**

- створення належних умов праці, санітарно-побутове та медичне обслуговування працюючих у відповідності з діючими санітарними нормами;
- суворе дотримання правил охорони праці та техніки безпеки відповідно до Закону України «Про охорону праці», пожежної безпеки відповідно до Закону України «Про пожежну безпеку» та Правил техніки безпеки в Україні;
- дотримання трудової і виробничої дисципліни, правил техніки безпеки на робочих місцях;
- оснащення будівель первинними засобами пожежогасіння та пожежним інвентарем.

**При виконанні будівельно-монтажних робіт забороняється:**

- випуск стічних вод, а також неочищених господарсько-побутових або виробничих стоків, що утворюються на будівельному майданчику;
- знищення на будівельному майданчику дерево-чагарникової рослинності якщо це не передбачено проектною документацією;
- застосування речовин, які призводять до погіршення мікроклімату;
- скидання відходів і сміття в зонах житлової забудови;
- злив паливно-мастильних матеріалів у місця, не призначені для цього.

Операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватись з дотримання норм екологічної безпеки та законодавства України. Всі типи відходів, що утворюватимуться в процесі будівництва, підлягають вилученню, накопиченню і розміщенню їх у спеціально відведених місцях з метою подальшої утилізації чи видалення.

**Захисні заходи**

- при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства;
- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел повинні здійснюватись за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі встановленої СЗЗ;

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 78   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

- всі відходи необхідно по мірі накопичення своєчасно передавати спеціалізованим організаціям;
- дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів;
- дотримуватись правил пожежної безпеки.

### **Охоронні заходи**

- моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища;
- своєчасне проведення технічного огляду та ремонту технічного обладнання, підтримання автотранспортної техніки в технічно справному стані;
- експлуатацію об'єктів здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил;
- дотримання проектних рішень щодо потужності, застосування сучасного еколого-безпечного технологічного обладнання та реалізації природоохоронних заходів.

З метою забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення, санітарного очищення територій населених пунктів треба керуватись Конституцією України та Законами України: «Про місцеве самоврядування в Україні», «Про благоустрій населених пунктів», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про управління відходами», «Про регулювання містобудівної діяльності».

Облаштування території повинно відбуватися з дотриманням екологічних вимог та забезпеченням комплексного благоустрою території.

Зовнішній благоустрій – це комплекс заходів з ландшафтної, архітектурно-просторової та естетичної організації території, що забезпечують комфортні умови праці та відпочинку. Вони включають в себе вирішення та розміщення малих архітектурних форм, елементів реклами, майданчиків для відпочинку, формування системи зелених насаджень (у тому числі декоративне озеленення, насадження квітників), освітлення території тощо.

При розробці детального плану території передбачено благоустрій території.

Освоєння території повинно відбуватися з дотриманням природоохоронних заходів.

При виконанні всіх заходів з охорони навколишнього середовища, передбачених проектом, проектовані об'єкти не завдають негативного впливу на стан природного середовища в районі його розміщення.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 79   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

**8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)**

З метою розгляду проектних рішень та їх екологічних наслідків під час здійснення стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території передбачається розглянути наступні альтернативи (табл. 8.1).

**Табл. 8.1**

**Альтернативи, що розглядалися, та обґрунтування обраної альтернативи**

| №  | Альтернатива                                               | Ключові складові альтернативи                                                                                     | Ключові переваги та недоліки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Обрана альтернатива та її обґрунтування                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Нульова альтернатива (песимістичний сценарій розвитку)     | Продовження існуючої ситуації                                                                                     | <p><b>Переваги</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не передбачається збільшення потреб у споживанні електроенергії, водних ресурсах та палива.</li> </ul> <p><b>Недоліки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нераціональне використання території;</li> <li>- Недостатні можливості працевлаштування та економічної діяльності;</li> <li>- Відсутність подальшого соціально-економічного розвитку громади.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>Рекомендується обрати альтернативу 2, оскільки вона сприятиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- соціально-економічному розвитку території;</li> <li>- проведенні благоустрою та озеленення проекрованої території;</li> <li>- впровадженню заходів щодо охорони довкілля та здоров'я населення.</li> </ul> |
| 2. | Затвердження проекту ДДП (сценарій раціонального розвитку) | Створення нових можливостей забезпечення місцем праці населення, соціально-економічний розвиток населеного пункту | <p><b>Переваги</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Створення нових робочих місць;</li> <li>- Забезпечення забудови та розвитку території;</li> <li>- Покращення економічного становища регіону;</li> <li>- Впровадження заходів щодо охорони довкілля та здоров'я населення;</li> <li>- впровадження роздільного збирання утворених відходів;</li> <li>- Проведення благоустрою та озеленення проекрованої території;</li> <li>- Відсутність негативного впливу на природоохоронні території.</li> </ul> <p><b>Недоліки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Збільшення кількості відходів;</li> <li>- Можливий вплив на атмосферне повітря в разі недотримання заходів, що</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| №  | Альтернатива          | Ключові складові альтернативи                                                                                                                                                                                | Ключові переваги та недоліки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Обрана альтернатива та її обґрунтування |
|----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|    |                       |                                                                                                                                                                                                              | передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                         |
| 3. | Технічна альтернатива | Використання традиційних технологій утримування та годівлі при дорощуванні поросят із системою видалення гною на транспортні засоби, вивіз та зберігання (кагатування) його безпосередньо в польових умовах. | <p><b>Переваги</b><br/>– немає.</p> <p><b>Недоліки</b><br/>– При такій технології збільшуватимуться викиди в атмосферне повітря парникових газів та забруднюючих речовин. Ця технологія є більш економічно затратною, погіршується якість гною, як органічного добрива, а також зменшуються обсяги його виробництва. Ця альтернатива не є перспективною та актуальною, в зв'язку з ним в подальшому не розглядається.</p> |                                         |

Інших альтернативних варіантів проекту не передбачається.

Проектні рішення детального плану території базовані на:

- побажаннях та вимогах замовника, визначених в завданні на розроблення детального плану території та у ході робочих нарад під час роботи над проектом;

- врахуванні існуючої мережі вулиць та проїздів;

- врахуванні існуючих планувальних обмежень;

- суміщення планувальної структури проекту з планувальною структурою оточуючих територій.

Під час підготовки звіту про стратегічну екологічну оцінку визначено доцільність і прийнятність планованої діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування будівель і споруд, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам,

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 81   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз слабких та сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

– проаналізовано в регіональному плані природні умови території планованої діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;

– розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного повітря;

– оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах тощо;

2) розглянуто способи ліквідації можливих негативних наслідків реалізації проекту;

3) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;

4) отримання зауважень і пропозицій до проекту містобудівної документації;

5) проведення громадського обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально-економічного розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

#### **Ускладнення, що виникали в процесі СЕО:**

До ускладнень, що виникали в процесі проведення стратегічної екологічної оцінки можна віднести:

– відсутність або обмежений доступ до даних на рівні населеного пункту з основних проблемних питань (охорона довкілля, охорона здоров'я тощо) через розділення між собою загальнонаціональних, загальноміських та районних систем збору статистичних даних та даних органів охорони довкілля, охорони здоров'я;

– обставини, пов'язані з збройною агресією російської федерації проти України та введенням воєнного стану, у тому числі обмеження доступу до низки кадастрів та інформаційних систем, включаючи призупинення функціонування Публічної кадастрової карти України.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 82   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## **9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення**

При здійсненні моніторингу основну увагу належить приділяти заходам передбаченим в сфері охорони навколишнього природного середовища. Виконання ряду планувальних і технічних заходів, визначених в проекті детального плану території, а також заходів, передбачених цільовими регіональними програмами в сфері охорони навколишнього природного середовища є обов'язковою умовою для досягнення стійкості природного середовища до антропогенних навантажень та забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов проживання населення.

На території Львівської області були затверджені такі регіональні програми:

- Програма державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря на 2026-2030 роки Львівської зони.

Моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Необхідно здійснювати моніторинг відповідно до Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 р. № 1272.

З метою забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень за змінами стану довкілля, у тому числі за станом здоров'я населення, замовник визначає:

- зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу, та строки їх виконання;

- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;

- кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення;

- методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати;

- періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями;

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 83   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

– засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, з урахуванням можливості виявлення негативних наслідків виконання документа державного планування, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку.

Заходи, передбачені для здійснення моніторингу, враховують специфіку документа державного планування, період, на який здійснюється планування, та необхідність здійснення моніторингу на різних стадіях виконання документа державного планування.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності, очікується незначний та допустимий вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері управління відходами. Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Враховуючи вищезазначені результати оцінки впливів передбачається програма моніторингу та контролю впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

Моніторинг очікуваних впливів реалізації ДДП повинен здійснюватися за наступними показниками (табл. 9.1):

**Табл. 9.1**

**Моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення**

| № | Предмет моніторингу                         | Показники моніторингу                                                                                                             | Періодичність проведення |
|---|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Моніторинг стану атмосферного повітря       | Проведення заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин           | Щорічно                  |
|   |                                             | Проведення виробничого контролю на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови, від викидів на вміст забруднюючих речовин.          |                          |
| 2 | Моніторинг факторів впливу шуму та вібрації | Проведення заходів щодо здійснення впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови | Щорічно                  |
| 3 | Управління відходами                        | Надавати інформацію щодо управління відходами                                                                                     | Щорічно                  |
|   |                                             | Контроль стану ґрунтового покриву на території планованої діяльності                                                              |                          |
|   |                                             | Загальний рівень благоустрою та озеленення території                                                                              |                          |

|   |                                     |                                           |         |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------|
| 4 | Моніторинг стану стічних вод        | Склад та властивості очищених стічних вод |         |
| 5 | Моніторинг стану якості питної води | Якість питної води                        | Щорічно |

Показник «Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони»: одиниці виміру –  $\text{мг/м}^3$ , періодичність вимірювання – один раз на рік.

**Показник**

**Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони**

| №  | Забруднююча речовина                               | Цільовий показник ГДК, ОБРД, $\text{мг/м}^3$ | Методика визначення | Періодичність | Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля                                                                                 |
|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Вуглецю оксид                                      | ГДК – 5,0 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  | Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірних концентрацій на предмет перевищень нормативів, згідно з Наказом МОЗ України № 813 від 10.05.2020 |
| 2  | Азоту діоксид                                      | ГДК – 0,2 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 3  | Альдегід глутаровий                                | ОБРВ – 0,03 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 4  | Кислота капронова                                  | ГДК – 0,01 $\text{мг/м}^3$                   | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 5  | Альдегід пропіоновий                               | ГДК – 0,01 $\text{мг/м}^3$                   | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 6  | Спирт ізопропіловий                                | ГДК – 0,6 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 7  | Вуглеводні насичені $\text{C}_{12}\text{--C}_{19}$ | ГДК – 1,0 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 8  | Метан                                              | ОБРВ – 50,0 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 9  | Ангідрид сірчистий                                 | ГДК – 0,5 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 10 | Мікроорганізми                                     | ОБРВ – 5 тис. кл./ $\text{м}^3$              | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 11 | Йодоформ                                           | ОБРВ – 0,04 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 12 | Зола сланцева                                      | ГДК – 0,3 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 13 | Пил комбікормовий                                  | ОБРВ – 0,01 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 14 | Пил хутряний                                       | ОБРВ – 0,03 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 15 | Аміак                                              | ГДК – 0,2 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 16 | Фенол                                              | ГДК – 0,01 $\text{мг/м}^3$                   | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
| 17 | Сірководень                                        | ГДК – 0,008 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
|    | Диметилсульфід                                     | ГДК – 0,7 $\text{мг/м}^3$                    | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
|    | Метилмеркаптан                                     | ГДК – 0,0001 $\text{мг/м}^3$                 | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
|    | Диметиламін                                        | ГДК – 0,005 $\text{мг/м}^3$                  | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
|    | Свинець та його сполуки (у перерахунку на Pb)      | ОБРВ – 0,001 $\text{мг/м}^3$                 | РД 52.04.186-89     | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                             |
|    | Кадмій та його сполуки (у                          | ОБРВ –                                       | РД 52.04.186-       | 1 раз на      |                                                                                                                                                             |

|  |                                               |                      |                 |              |
|--|-----------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
|  | перерахунку на Cd)                            | 0,0003 мг/м³         | 89              | рік          |
|  | Ртуть та її сполуки (у перерахунку на Hg)     | ОБРВ – 0,0003 мг/м³  | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Арсен та його сполуки (у перерахунку на As)   | ОБРВ – 0,0003 мг/м³  | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Хром та його сполуки (у перерахунку на Cr₂O₃) | ОБРВ – 0,0015 мг/м³  | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Мідь та її сполуки (у перерахунку на Cu)      | ОБРВ – 0,002 мг/м³   | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Нікель та його сполуки (у перерахунку на Ni)  | ОБРВ – 0,001 мг/м³   | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Поліхлоровані дифеніли                        | ОБРВ – 0,001 мг/м³   | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Поліхлоровані дибензо-п-діоксини              | ОБРВ – 0,001 мг/м³   | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Поліхлоровані дибензофурани                   | ОБРВ – 0,001 мг/м³   | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Бенз(а)пірен                                  | ГДК – 0,1 мкг/100 м³ | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Бенз(б)флуорантен                             | ГДК – 0,1 мкг/100 м³ | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Індено(1,2,3-cd)пірен                         | ГДК – 0,1 мкг/100 м³ | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Гексахлорбензол                               | ГДК – 0,013 мг/м³    | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Сажа                                          | ГДК – 0,15 мг/м³     | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Сульфат заліза (у перерахунку на Fe)          | ОБРВ – 0,007 мг/м³   | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Діоксид вуглецю                               | не нормується        | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |
|  | Оксид діазоту                                 | не нормується        | РД 52.04.186-89 | 1 раз на рік |

Примітка: Для речовин, для яких не встановлено ГДК або ОБРВ, у таблиці вказано «-».

Показник «Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони»: одиниці виміру – дБА, періодичність вимірювання – один раз на рік.

**Показник  
Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони**

| № | Показник шуму               | Цільовий показник, дБА | Методика визначення | Періодичність | Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля                                                                    |
|---|-----------------------------|------------------------|---------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Еквівалентний показник шуму | <b>55 дБА</b>          | Шумомір             | 1 раз на рік  | Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння виміряних рівнів шуму на предмет перевищення нормативів, згідно з ДСН № 463 від 21.02.2019р. |
| 2 | Максимальний показник шуму  | <b>70 дБА</b>          | Шумомір             | 1 раз на рік  |                                                                                                                                                |

Показник «Склад та властивості очищених стічних вод»: одиниці виміру – мг/дм³, періодичність вимірювання – один раз на рік.

**Показник**  
**Склад та властивості очищених стічних вод**

| №  | Показник та одиниця виміру                              | Цільовий показник ГДК* | Методика визначення | Періодичність | Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля                              |
|----|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Запах, бали                                             |                        | МВВ 022/в-2022      | 1 раз на рік  | Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірних концентрацій на предмет перевищень нормативів |
| 2  | Колір                                                   |                        | МВВ 022/в-2022      |               |                                                                                                          |
| 3  | Прозорість, см                                          |                        | МВВ 001/в-2020      |               |                                                                                                          |
| 4  | Активна реакція рН, одиниці рН                          |                        | МВВ 081/12-0317-06  |               |                                                                                                          |
| 5  | Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>                    | 25                     | КНД 211.1.4.039-95  |               |                                                                                                          |
| 6  | БСК <sub>5</sub> , мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>    | 3                      | КНД 211.1.4.024-95  |               |                                                                                                          |
| 7  | ХСК, мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>                  | 50                     | КНД 211.1.4.021-95  |               |                                                                                                          |
| 8  | Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>                             | 300                    | МВВ 081/12-0653-09  |               |                                                                                                          |
| 9  | Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>                            | 100/фон                | МВВ 081/12-0007-01  |               |                                                                                                          |
| 10 | Азот амонійний та аміак (за азотом), мг/дм <sup>3</sup> | 0,5-1,0                | МВВ 081/12-0106-03  |               |                                                                                                          |
| 11 | Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>                             | 0,08                   | КНД 211.1.4.023-95  |               |                                                                                                          |
| 12 | Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>                             | 40                     | МВВ 081/12-0651-09  |               |                                                                                                          |
| 13 | Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>                             | 2,14                   | МВВ 081/12-0005-01  |               |                                                                                                          |
| 14 | Залізо (загальне), мг/дм <sup>3</sup>                   | 0,1/фон                | МВВ 081/12-0415-07  |               |                                                                                                          |
| 15 | СПАР, мг/дм <sup>3</sup>                                | 0,1                    | КНД 211.1.4.017-95  |               |                                                                                                          |
| 16 | Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>                       | 0,05                   | МВВ 081/12-0645-09  |               |                                                                                                          |

Показник «Склад та властивості питної води»: періодичність вимірювання – один раз на рік.

| № | Показник                      | Цільовий показник                                                                                                            | Методика визначення      | Періодичність | Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля                              |
|---|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Контроль якості підземних вод | Вміст забруднюючих речовин (БСК <sub>5</sub> , ХСК, азот, фосфати, завислі речовини) – в межах допустимих концентрацій (ГДК) | Лабораторний аналіз проб | 1 раз на рік  | Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірних концентрацій на предмет перевищень нормативів |

Кількісні показники буде визначено на основі моніторингових даних.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 № 173, зареєстрованих в Мін'юсті 24.07.1996 за № 379/1404, зокрема щодо санітарно-захисних зон та озеленення території, мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м - 60%, від 300 до 1000 м - 50%, понад 1000 м - 40%. (пункт 5.13 ДСП).

Методи визначення кожного із показників, а також періодичність вимірів, визначаються відповідними акредитованими лабораторіями на договірних засадах.

Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – здійснення моніторингу впливів виконання рішень ДПТ на довкілля, у тому числі на здоров'я населення, за визначеними в табл. 9.1 заходами моніторингу. Засобами і способами виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля можуть бути відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірних показників на предмет перевищення встановлених нормативів.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості. Моніторинг може бути використаний для:

- порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про реалізацію плану;
- отримання інформації, яка може бути використана для поліпшення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості СЕО);
- перевірки дотримання екологічних вимог, встановлених відповідними органами влади;
- перевірки того, що план виконується відповідно до затвердженого документа, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення або пом'якшення несприятливих наслідків.

Моніторинг повинен відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

**10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)**

Даний розділ не розглядається, адже виконання Проекту Внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом» Шептицького району Львівської області не матиме суттєвого впливу на довкілля, враховуючи передбачений вид діяльності та те, що проєктована територія знаходиться на значній відстані від межі сусідніх держав.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 89   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## 11. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію

Метою стратегічної екологічної оцінки Проекту Внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом» Шептицького району Львівської області є необхідність оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприянні сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також в інтегруванні екологічних вимог під час розроблення та затвердження ДДП.

Проект детального плану території розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів та визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи громадського обслуговування населення, організації інженерно-транспортної інфраструктури, інженерної підготовки території.

Головною метою розроблення ДПТ є:

- внесення змін до містобудівної документації – детального плану території, з метою уточнення планувальної структури тваринницького комплексу (свиноферми та корівників)
- уточнення у більш крупному масштабі положень раніше розробленої містобудівної документації – генерального плану села Ульвівок;
- уточнення функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами.

Підставою для розроблення ДПТ є:

- Рішення Сокальської міської ради № 1695 «Про виготовлення Проекту внесення змін до містобудівної документації «Детальний план території для реконструкції колишнього Господарського двору в с. Ульвівок на вул. Над Бугом» Червоноградського району Львівської області.

При розробці ДПТ враховано:

- генеральний план села Ульвівок, схема планування території Львівської області;
- матеріали попередньо розробленого детального плану території у який вносяться зміни
- завдання на розроблення детального плану території;
- матеріали топографічного знімання території;
- вихідні дані, технічну документацію, наукову оцінку обґрунтування розміру санітарно-захисної зони.

Відповідно до вимог пункту 29 Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 1 вересня 2021 р. №926,

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 90   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

детальний план території розробляється на структурно-планувальний елемент території населеного пункту, яка має цілісний планувальний характер (житловий район, квартал нової забудови, територія комплексної реконструкції кварталів та мікрорайонів застарілого житлового фонду, територія виробничої, рекреаційної та іншої забудови).

Детальним планом території комплексно опрацьовано територію колишнього господарського двору (в межах якого розташований майновий комплекс де на даний час провадять свою діяльність сільськогосподарські підприємства) загальною площею 10,8га. Дана територія проектування відображає межі опрацювання попередньо розробленого детального плану території в межах якої окрім ділянок проектування зображено шляхи транспортного та пішохідного сполучення, навколишню територію.

Відповідно до частини першої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті третьої.

У звіті про стратегічну екологічну оцінку проведено оцінку наслідків виконання проекту на навколишнє природне середовище, у тому числі для здоров'я населення та зобов'язань у сфері охорони довкілля і заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також заходів щодо моніторингу цих наслідків.

На основі статистичної інформації, адміністративних даних, результатів досліджень було охарактеризовано поточний стан довкілля населених пунктів, стан довкілля та умови життєдіяльності населення на територіях, що ймовірно зазнають впливу внаслідок виконання документа державного планування.

В процесі проведення стратегічної екологічної оцінки було виявлено ймовірні проблеми та наслідки для навколишнього середовища, що полягають в забрудненні атмосферного повітря внаслідок будівництва об'єктів та їх експлуатації, впливі на ґрунтове середовище при розробці будівельного майданчика; прокладанні комунікацій; будівництві та влаштуванні об'єктів. Спостерігається і акустичне забруднення довкілля внаслідок будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт, а також функціонуванні устаткування при здійсненні планованої діяльності.

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному ДДП передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів: заходи щодо охорони атмосферного повітря, щодо захисту водного та ґрунтового середовищ, шумозахисні заходи та заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки. Запропоновано комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення.

Транскордонних наслідків виконання документу державного планування не очікується.

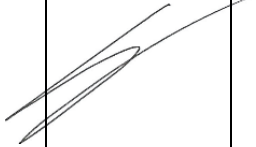
|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 91   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
2. ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»
3. ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»
4. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
5. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
6. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»
7. ДСП -173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
8. Закон України «Про управління відходами»
9. Закон України «Про генеральну схему планування території України»
10. Закон України «Про екологічну мережу України»
11. Закон України «Про основи містобудування»
12. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»
13. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
14. Закон України «Про охорону земель»
15. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
16. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»
17. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
18. Закон України «Про рослинний світ»
19. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
20. Закон України «Про тваринний світ»
21. Земельний, Водний та Лісовий кодекси України
22. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»
23. Національний план управління відходами до 2033 року
24. Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.
25. Стратегія розвитку Львівської області на період 2021-2027 років.
26. Стратегія розвитку Сокальської територіальної громади до 2027 року
27. Території, що пропонуються до включення у мережу Емеральд (Смарагдову мережу) України («тіньовий список», частина 2) / Кол. авт., під ред. Борисенко К. А., Куземко А. А. – Київ: «LAT & K», 2019. – 234 с.
28. Екологічний паспорт Львівської області, 2024 рік.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 92   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

### Відомості про авторів

| Назва проекту                                                                                                                                                                                                                                                            | Посада                                                                    | Ініціали,<br>прізвища | Підпис                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Звіт про стратегічну<br>екологічну оцінку Проекту<br>Внесення змін до<br>містобудівної документації<br>«Детальний план території<br>для реконструкції<br>колишнього Господарського<br>двору в с. Ульвівок на вул.<br>Над Бугом» Шептицького<br>району Львівської області | Директор                                                                  | Костирка В.І.         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                          | Інженер-<br>проектувальник,<br>менеджер<br>природоохоронної<br>діяльності | Бота О.В.             |  |

## ДОДАТКИ

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 94   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## ДОДАТОК А

Державна установа «Інститут громадського  
здоров'я ім. О.М.Марієвського НАМН України»

вул. Гетьмана Павла Полуботка (Попудренка), 50,

м. Київ, 02094, тел. (044) 292-06-29



Свідцтво з акредитації ДП «Комітет з питань  
гігієнічного регламентування» ДСЕС України

№06 від 10.11.2021 р.

Заступник директора з наукової  
роботи, д. мед. н., професор



Олена ТУРОС

**НАУКОВА ОЦІНКА № 22.94028 від 26.06. 2024 р.**  
відповідності вимогам медико-санітарних правил щодо безпеки середовища  
життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення матеріалів  
«Обґрунтування розміру санітарно-захисної зони свиноферми ТЗОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР»,  
розташованої за адресою: 80020, Львівська область, Червоноградський район, с. Ульвівок,  
вулиця Над Бугом, 116»

|                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сфера застосування:                 | умови функціонування підприємства, організація СЗЗ                                                                                                         |
| Власник (Заявник):                  | ТЗОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМІТАХРЕПРОДУКТОР», с. Меричі,<br>Жовківський район, Львівська область, 80370; код за ЄДРПОУ: 00852714                                 |
| Розробник:                          | ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС», вул. Хмельницьке шосе, 10-Б, офіс 702,<br>м. Вінниця, 21029, код за ЄДРПОУ: 40568833                                                |
| Мета медико-санітар-<br>ної оцінки: | Визначення відповідності діяльності об'єкту встановленим критеріям<br>безпеки для здоров'я людини та достатності існуючих відстаней для<br>організації СЗЗ |

Наукова оцінка виконана відповідно до листа-звернення ТОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» №15 від 20.06.2024 р. (вхідний №02/1058 від 24.06.2024 р.) за договором №1153 від 24.06.2021 р. на підставі Земельного Кодексу України (ст. 114), Основ законодавства України про охорону здоров'я (ст. 27), Законів України «Основи законодавства України про охорону здоров'я» (ст.4, ст.20, ст.26, ст.27), «Про систему громадського здоров'я» (ст. 4, 5, 7, 9, 11, 14, 16, 28, 49 і 55), «Про основи містобудування» (ст.1, ст.2), «Про регулювання містобудівної діяльності» (ст. 41, пункт 4, підпункт 6), Свідчення №06 від 10.11.2021 р. з акредитації установ та організацій на право проведення гігієнічного регламентування потенційно небезпечних факторів хімічного, біологічного та фізичного походження, виданого Комітетом з питань гігієнічного регламентування МОЗ України. На розгляд подано:

- матеріали з обґрунтування розміру СЗЗ об'єкту;
- витяг з ЄДРПОУ з кодами діяльності за КВЕД-2010;
- ситуаційна карта-схема (М 1:25000) та генплан (М 1:10000);
- витяг Держ реєстру речових прав на нерухоме майно №351058517 від 19.10.23 р. (тваринницька ферма);
- лист ГУ Держпродспоживслужби в Львівській області від 03.06.2022 про державну реєстрацію потужностей свиноферми, реєстраційний № г-УА-13-16-1385;
- паспорт свердловини №1 (дебіт свердловини –288,0 м³/добу, водовідведення на вигріб);
- договір №40 від 20.06.24 р з МКП «Сокальводоканал» про надання послуги по збиранню та обробленню стічних вод;
- договір №122 від 01.10.22 р. з КП «Сокальжитлокомунсервіс» про надання послуг поводження з ТПВ;
- договір №2552900 від 24.05.2022 року з ПрАТ «Львівобленерго» про постачання електричної енергії;
- договір поставки №202-ТДУ від 02.03.2021 р. з ТОВ «ТД "ІНТЕРЕЛЕКТРО УКРАЇНА"» (п.5.8) про приймання та здійснення утилізації люмінесцентних та енергозберігаючих ламп, котрі вийшли з ладу);
- висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи - Київської міськСЕС №05.03.02-04/87908 від 31.08.11 р. на установки для термічного знищення відходів (Утилізатори термічні) та Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.19 р. на технології для знешкодження різних видів відходів, включно з небезпечними з визначенням СЗЗ;
- технічний паспорт «Установка для термічного знищення відходів УТ300 №00251 (Утилізатори термічні)», 2023 р;

Арк.

95

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

- сертифікат відповідності на лампи бактерицидні двоцокольні, зареєстрований в реєстрі за №UA056.00129-23, виданий ООВ ДП «ПОЛТАВАСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»;
- лист-довідка Львівського РЦГМ 9912-01-401/08/06.2 від 22.04.2024 р. щодо метеорологічної характеристики території розташування об'єкту;
- витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми сформований відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» від 18.06.24 р. щодо фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі території розташування об'єкту;
- лист-довідка ДЕПР Львівської ОДА №31-3257/0/2-24 від 03.05.2024 р. щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин території розташування об'єкту;
- лист-довідка Сокальської міської ради Львівської області №108/02-37 від 03.04.2024 про відсутність скарг від населення на діяльність свиноферми;
- протоколи досліджень виміральної лабораторії ТОВ «Дозвіл Еко Плюс» (св.-во про атестацію ДП «Вінницястандартметрологія» №-0065/20 від 22.10.2020 р.) від 10.11.2022 р. №10-11/22 повітря населених місць, №64 шумових характеристик і вібрації на аналогічному об'єкті компанії (Львівська область, Золочівський (Буський) р-н, с. Ланерівка, вул. Польова, 315 (виробнича потужність – до 12 тис. голів свиней) та від 01.02.2024 р. №01-02/24 повітря населених місць, №177 шуму і вібрації;
- висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби від 10.06.2022 № 12.2-18-4/4638 щодо обрuntuвання зменшення розмірів СЗЗ для ТзОВ «Жовківський ППР», розташованого за адресою 80513, Львівська область, Золочівський (Буський) р-н, с. Ланерівка, вул. Польова, 315 (виробнича потужність – до 12 тис. голів свиней).

Розглянувши надані матеріали, встановлено, що ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР» здійснює експлуатацію ферми з відгодівлі свиней. Проммайданчик свиноферми розташований у південно-західній частині с. Ульвівок на території колишньої тваринницької ферми, яка функціонувала ще за радянських часів. Об'єкт функціонує з 2023 р. Територія планової діяльності сформована з 3-ох земельних ділянок загальною площею 5,8664 га та перебуває у власності компанії. Рельєф майданчика рівний, спокійний. Територія свиноферми умовно поділяється на дві зони: виробничу та господарську. У виробничій зоні розташовані 9-ть приміщень для утримання тварин, склад та господарсько-адміністративне приміщення; а у господарській – споруди для тимчасового зберігання й утилізації гноєвих стоків (закрите секційне гноєсховище) та ділянки утилізації власних біовідходів (падежу). Територія свиноферми межує: з півночі – землі сільгосппризначення; з північного і південного сходу та сходу – річка Західний Буг (територія виробничої зони за межами прибережно-захосної смуги водойми) та сільгоспугіддя; з півдня – землі сільгосппризначення та річка Західний Буг; з південного заходу і заходу – сільгоспугіддя, далі найближча житлова забудова по вул. Над Бугом, 92 і 102 на відстанях 250 м і 420 м від крайніх свинарників та 380 м і 523 м від межі майданчика розміщення гноєсховища відповідно; з північного заходу – сільгоспугіддя. Свиноферма поточно-цехової технології працює за принципом використання приміщень «все зайняте-все пусто». Свині утримуються у секціях (40 шт.) свинарника, розрахованих на 32 тварини, загальна кількість свиней у свинарнику складає 1280 голів. На комплекс з інших ферм надходять поросята вагою 25 кг. Ввезення тварин на ферму проводиться поєтально в кожен корпус. Корпус виступає як одна ізольована секція і заповнюється тваринами за раз, упродовж 2÷3 днів. Після досягнення ваги 110 кг тварини вивозять на реалізацію живою вагою. Відгодівельний період триває 90÷115 днів. Загальна річна кількість поголів'я з урахуванням циклів відгодівлі становить 28,8 тис. голів. Майданчики вигулу та забійний пункт відсутні. Також на території розташований гідроізольований закритий гноєнакопичувач типу «Лагуна» з карантинною секцією. На фермі прийнятий однозмінний режим роботи. В нічну зміну та вихідні дні – черговий персонал та охорона. Розпорядок робочого дня, прийнятий на фермі, забезпечує повне, рівномірне завантаження виконавців, своєчасне виконання установлених обов'язків, тобто установлює раціональний режим роботи та відпочинку працюючих. Майданчики розміщення об'єкту поводження з гноєвідходами обрані з дотриманням нормативних відстаней від споруд тваринницького комплексу (понад 60 м) згідно ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства» (відомчі норми технологічного проектування Мінагрополітики України) і знаходяться поза межами 30,0 м зони санітарної охорони вододжерела (свердловини). На в'їзді у виробничу зону розташований дезбар'єр транспортних засобів. Для утилізації відходів власного виробництва тваринного походження на підприємстві улаштований в госпзоні утилізаційний пункт з встановленням установки (піч) для спалювання біовідходів типу УТ300 виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р», яка обладнана системою очистки димових газів, що заснована на очищенні димових газів з камерою допалу при високих температурах (1200° С). Утилізатор встановлено у зв'язку з певними незручностями щодо періодичності вивозу зазначених відходів на утильзавод. Продуктивність пункту з термічного знищення тваринницьких відходів від власного виробництва становить до 43,2 т/рік. Для термічних утилізаторів виробництва ТОВ «НТЦ «Флеш-Р» відповідно до вимог висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи Держпродспоживслужби №602-123-20-2/8792 від 23.04.2019 р., рекомендовано дотримання санітарно-захисної зони (СЗЗ) на рівні 100÷300 м залежно від потужності. Найближча житлова забудова розташована у південному напрямку на відстані 390 м від труби утилізатору термічного, що перевищує розмір рекомендованої СЗЗ. Згідно з дод. №5 ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» (затвердженими

наказом МОЗ від 19.06.1996 р. №373, зареєстрованими у Міністерстві 24.07.96 р. за №379/14040) нормативні розміри санітарно-захисних зон (СЗЗ) для структурних елементів господарства становлять: для свинофабрик та свиноферм на 12,0-24,0 тис. голів на рік становить 1500 м, а на 54 тис. голів на рік і більше - 2000 м; силосів комбікорму - 50 м. Для закритих гноєнакопичувачів 750 м згідно з дод. №15 ДСП 173-96 з урахуванням положення примітки 2 щодо 50% зменшення нормативного розміру СЗЗ для закритих об'єктів по відношенню до житлової забудови. При цьому слід зазначити, що для сучасних умов організації свиноферм згадане визначення потужності не є адекватним, оскільки відображає більшою мірою обсяги товарної продукції, а не санітарно-епідеміологічний вплив об'єкту на стан довкілля. Реальний вплив при діяльності ферм залежить від загальної максимальної кількості тварин одночасного утримання, яку слід обчислювати з урахуванням вікових груп відповідно до фізіологічних особливостей їх організмів, адже за характером впливу різні вікові групи тварин відрізняються і не можуть прирівнюватися. Тому врахування кількісних показників за віковими групами при обчисленні продуктивності ферми є адекватним як за обсягами утворюваних відходів, так і за концентраційними показниками викидів в атмосферне повітря. Вплив на довкілля, в першу чергу обумовлений фізіологічними характеристиками утримуваного поголів'я. Відповідно до показників таблиць 19, 20 ВНТП-АПК-02-05 нормативні показники виходу екскрементів від тварин різних вікових груп різняться за обсягами та складом, який залежить від виду кормів. При цьому за всіма показниками зважаючи на фізіологічні особливості тварин в середньому по масі поросята та відгодівельний молодняк (підсвинки) виділяють менше ніж дорослі особини: у 3,6 та 2,3 рази фекалій та 10 і 3,2 рази сечі відповідно. Оскільки саме ці показники головним чином впливають на якісні показники викидів речовин з неприємним запахом, які зазвичай викликають соціальне невдоволення населення. Приблизно в таких же межах коливаються і норми споживання тварин. Отже, зважаючи на фізіологічні характеристики різних вікових груп тварин загальна кількість поголів'я у перерахунку на доросле поголів'я становитиме до 18,0 тис. голів/рік з нормативним 1500 м розміром СЗЗ. На відміну від цього об'єми гноєсховищ повинні обчислюватись саме за річним поголів'ям утримання. Наразі нормативні розміри СЗЗ по відношенню до найближчої житлової забудови с. Ульвівка не витримані: від зони розташування свинарників - 420 м у західному і 250 у південно-західному напрямках та від межі майданчика розташування гноєсховища - 523 м у західному і 380 у південно-західному напрямках, що потребує врегулювання.

Утримання тварин здійснюється в одній будівлі-свинарнику на бетонній підлозі. Конструкції будівлі, площі та обладнання станків, боксів відповідає раціональному розміщенню тварин, цілодобовій підтримці оптимальних параметрів мікроклімату. Обігрів приміщень здійснюється від електроконвекторів. Будівлі свинарників обладнані вентсистемами з відведенням викидів з даху покрівлі. В приміщеннях свинарників встановлено лампи бактерицидні двоцокольні низького тиску торгової марки «MICROMed» для дезінфекції повітря та зниження неприємних запахів. По закінченню циклу відгодівлі свиней, стайні дезінфікуються з використанням сануючого засобу «Йодоклін». Відгодівлю свиней ведуть сухими кормами - сумішшю зернових культур з преміксами по технології Panto® Wean. Свиней годують сухим кормом автоматизовано згідно рецептурної програми в залежності від віку тварин. Сухі привозні корми зберігаються у кормових бункерах біля приміщень утримання свиней. Кормові бункера - місткі ємності циліндричної форми закритого типу з конусоподібним дном і дахом, що завдяки своїй формі оберігають вміст від несприятливих погодних умов і дозволяють зберігати кілька видів кормів на відносно невеликій території. Завантаження кормів у бункери-накопичувачі передбачено пневмоавантажуваннями. Корма подаються з бункерів безпосередньо до кормушок по кормопроводам. Кожна група свиней отримує комбікорм певної поживності із вмістом всіх необхідних поживних речовин відповідно до нормування і рекомендацій по годуванню від виробника племінного матеріалу в кількостях, оптимальних для отримання максимального приросту. Річна потреба в готових кормах, які складаються з зернової частини (ячмін, пшениця, кукурудза), білкової складової та вітамінної мінеральної складової становить 10,512 тис. т. Для подачі й реалізації напоювання поголів'я свиней передбачена централізована автоматична система напоювання. Для напоювання тварин приміщення обладнані клапанними, сосковими та піпетковими напувалками. Централізована автоматична система напоювання на свинокомплексі значно заощаджує витрати питної води. У свинарниках підтримується оптимальний мікроклімат та технологічне освітлення. Технологічний процес розрахований на ритмічне виробництво. Ведення тваринництва на промисловій основі не передбачає застосування підстилки. Суміш рідких і твердих виділень свиней з домішками кормів і води складають основу безпідстилкового гною. Для видалення гною з свинарників встановлена самопливна система, розміщена під решітками зони дефекації секції свинарника. По мірі накопичення гною у повздовжних каналах відкриваються клапани і органічна маса самопливом поступає в секції закритого гноєсховища типу «Лагуна», де проходить його зброджування і витримка, після чого дозрівши маса використовується як органічне добриво. Резервуар накритий тентом, який перешкоджає контакту з повітрям та є накопичувачем біогазу, при цьому відбувається анаеробне зброджування. Накриття гноєсховища запобігає розповсюдженню запахів, інфекцій, випаровуванню азоту, а також захищає від атмосферних опадів. У приямки збору гною свинарників вносяться біопрепарати на основі штамів бактерій виду B.Subtilis, біодеконструктора «Комплезим», що сприяє прискоренню процесу

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 97   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

біорозкладу, зменшенню терміну знезараження та дозрівання гною. Крім того, застосування біопрепаратів на 50% знижує концентрації аміаку, сірководню і метил-меркаптанів у повітрі свинарника. Періодично гноєнакопичувач спорожнюється і гній вивозиться на майданчик компостування на фермерське господарство за угодою з подальшим внесення на сільгоспугіддя у між вегетаційний період під заорювання. Після звільнення свинарника (перед поселенням нової групи) упродовж 7 діб проводиться профперерва, під час якої здійснюються санітарно-ветеринарні заходи щодо миття і дезінфекції приміщень з використанням ветпрепаратів, які мають відповідні сертифікати і дозволені до використання в Україні. В'їзд на територію свиноферми обладнаний дезбар'єром для обробки транспорту, на вході у всі приміщення – дезкилимки для дезінфекції взуття. На підприємстві введені організаційно-технічні заходи для забезпечення ветеринарно-санітарної безпеки при експлуатації свиноферми: витримані розміри розривів між будівлями і структурними елементами всередині об'єкту; запроваджений режим закритого типу (територія огорожена по периметру з улаштуванням дезбар'єрів і санпропускників на в'їзді); здійснений благоустрій території з улаштуванням твердого покриття проїздів, проходів і майданчиків. Для дезінфекції використовується дезінфікуючий засіб «Мультиклін Аква». Санпропускник розміщений на фермі по вирощуванню відгодівельного поголів'я свиней для обслуговування та проведення спільних профілактичних санітарних заходів, щодо попередження заносу обслуговуючим персоналом, відвідувачами збудників інфекційних та інвазійних захворювань тварин, а також для попередження поширення виявленого захворювання за межі ферми. Санпропускник розміщений на лінії огорожі ферми. Прохід робітників і працюючих на території ферми і в виробничі приміщення передбачено тільки через санпропускник з обов'язковим проходженням через душ і зміною вуличного і домашнього одягу і взуття на спеціальний робочий одяг та взуття. Обслуговуючий персонал, проходячи через санпропускник, в першому гардеробі знімає вуличну та домашній одяг і взуття, приймає душ і проходить у другий гардероб, де одягається спеціальна робоча одяг і взуття, після чого проходить на ферму. Вихід персоналу з території ферми можливий тільки через санпропускник з обов'язковим прийомом душу і зміною робочого одягу на домашній і вуличний.

Інженерне забезпечення об'єкту наступне: електропостачання - від існуючих мереж та дизельного генератора (резерв) потужністю 240,0 кВт; водопостачання – з власної паспортизованої свердловини (ліміт водоспоживання –288 м³/добу, I пояс ЗСО витриманий у повному обсязі, в межах ЗСО відеугні гноєсховища та майданчик видалення відходів), для питних потреб використовується привізана бутильована вода; каналізування – на гідроізолюванні вигріба з періодичним вивезенням спецавтотранспортом за угодою з МКП «Сокальводоканал»; опалення і гаряче водопостачання – від електрообладнання. Зливові стічні води відводяться лише з покрівель, проїздів та майданчиків з твердим покриттям. При цьому, співвідношення площ з твердим покриттям і озелених майданчиків забезпечує їх максимальне поглинання в межах проммайданчика, що не суперечить п. 7.2 ДСП 173-96. Гноєвідходи зі свинарників відводяться закритою системою до тимчасового закритого секційного гноєнакопичувача з введенням реагенту для зниження запаху і прискорення біорозкладу. Витримка відбувається упродовж 6-8 місяців, після чого секція гноєнакопичувача спорожнюється і біодобриво використанням для удобрення сільгоспугіддя у поза вегетаційний період. Упродовж цього терміну досягаються належні показники гноєвідходів, розраховані за співвідношенням N-P-K (масова частка поживних речовин на сухий продукт: азоту загального - не менше 0,1-0,29%, фосфору загального у перерахунку на P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - не менше 0,05-0,3%, калію загального у перерахунку на K<sub>2</sub>O - не менше 0,05-2,8%; масова частка сухої речовини – 3-8%; pH – у межах 6,0-8,5; масова частка органічної речовини у перерахунку на сухий продукт – не менше 70%). Внесення витриманого гною здійснюється з дотриманням допустимих показників дози внесення на одиницю площі сільгоспугіддя з урахування сільгоспкультур та природної якості ґрунту. Середньорічна доза внесення добрив за вмістом загального азоту 200-220 кг/га, максимальна доза внесення біогумусу – 4 т/га витримується у відповідності з вимогами ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки і використання гною» (р.12). Схема гноєвидалення розроблена у відповідності з вимогами ВНТП-АПК-09.06. Рекомендовано для кожної партії гною перед внесенням на сільгоспугіддя проводити лабораторний контроль показників за мікробіологічними показниками та вмістом загального азоту. Системами припливно-витяжної вентиляції свинарників з механічним спонуканням забезпечують повітрообмін, що відповідає вимогам ВНТП-АПК-02.05 (>195 м³/год на 1 ц живої ваги свиней). В процесі діяльності об'єкту утворюються органічні відходи тваринного походження, які передбачено знищувати термічним шляхом в дизельному утилізаторі термічного типу УТ300 виробництва ТОВ «НПЦ «Флеш-Р». До пункту утилізації всі відходи надходять у закритих смонтиях. До початку процесу знешкодження проводиться попередня підготовка біоорганічних відходів, яка передбачає фомування партії відходів із додаванням негашеного вапна в кількості 10÷25% до маси біоорганічних відходів з метою нейтралізації кислотних залишків. Підготовча стадія знешкодження біоорганічних відходів проводиться на пункті. Після завантаження партії відходів люк герметично закривається і починається процес термічної утилізації при температурі 850÷900°C з попереднім нагрівом камери допалу до температури не менше 850 °C, спалювання вихідних газів відбувається при температурі не менше 1200 °C. Після камери допалу температура відхідних газів – близько 870 °C; після їх охолодження – близько 200 °C. Тривалість спалювання партії відходів

регулюється через пульт керування з автоматикою контролю температури. Після завершення процесу спалювання і охолодження основної камери процес повторюється. Золошлаковий залишок (вторинний відхід, що утворюється в результаті термічного знешкодження біоорганічних відходів) складає близько 10% від початкового обсягу відходів. Золошлаковий залишок, в складі якого відсутні токсичні сполуки, може використовуватись як мінеральна добавка добрив. Особливістю високотемпературного термічного знешкодження біоорганічних відходів є технологія спалювання, при якій відходи спалюються в полум'ї пальника (пальники знаходяться у верхній частині камери і спрямовані в її робочий простір, куди завантажуватимуться відходи). У камері допалу проводиться інтенсивне насичення відхідних димових газів киснем повітря та їх допал при температурі 1100-1200 °С не менше чотирьох-п'яти секунд з попереднім проходженням газів через факел пальника з температурою 1500 °С. Додаткова подача кисню повітря, підвищена температура і термін перебування димових газів у камері допалу упродовж 4-5 сек. сприяє швидкому й ефективному спалюванню органічних залишків та знищенню діоксинів і фуранів, які знаходяться в димових газах. Димові гази, що утворюються при термічній утилізації відходів послідовно проходять ступені очистки: сухий скрубер та фільтр-бокси. Система очистки димових газів забезпечує ефективність очистки до 89%. Після очистки димові гази викидаються через димову трубу. При очистці викидних газів різке їх охолодження («загартування») після камери допалу в сухому скрубері до температури 300 °С практично виключає повторне утворення діоксинів. Остаточне очищення відхідних охолоджених димових газів відбувається у фільтрах. Метод високотемпературного знищення відходів з очисткою вихідних газів з режимом запобігання утворенню діоксинів і фуранів цілком відповідає вимогам Директиви 2000/76/ЕС «Про спалювання відходів». Побутові відходи накопичуються у спецконтейнерах на огороженому майданчику з твердим покриттям і по мірі накопичення вивозяться за угодою з КП «Сокальжитлокомунсервіс» на існуюче сміттєзвалище, що відповідає вимогам ДСанПІН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць» (затвердженими наказом МОЗ від 17.03.2011 р. №145, зареєстрованим у Мін'юсті 05.04.2011 р. за №457/19195).

Головним чином діяльність свиноферми здійснює вплив на довкілля за рахунок викидів в атмосферне повітря та рівнів шуму від вентиляції та руху автотранспорту. Вплив на ґрунти та водні об'єкти має обмежений характер (закриті системи каналізування з витримкою ґностоків і внесенням під заорювання на сільгоспґідля). Валові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від діяльності господарства за розрахунками, виконаними відповідно до діючих офіційних методик, становитимуть 54,8992 т/рік забруднюючих речовин, в т.ч.: вуглецю оксид (4 клас, ГДК-5,0 мг/м³) – 0,567 т/рік, азоту діоксид (3 клас, ГДК-0,2 мг/м³) – 0,196 т/рік, альдегід глутаровий (ОБРВ-0,03 мг/м³) – 0,001 т/рік, кислота капронова (3 клас, ГДК-0,01 мг/м³) – 0,201555 т/рік, альдегід пропіоновий (3 клас, ГДК-0,01 мг/м³) – 0,362799 т/рік, спирт ізопропіловий (3 клас, ГДК-0,6 мг/м³) – 0,0015 т/рік, вуглеводні насичені C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (4 клас, ГДК-1,0 мг/м³) – 0,064 т/рік, метан (ОБРВ-50,0 мг/м³) – 27,7958 т/рік, ангідрид сірчистий (3 клас, ГДК-0,5 мг/м³) – 0,0829 т/рік, мікроорганізми (ОБРВ-5 тис. кл./м³) – 6,86Е-5 т/рік, йодоформ (ОБРВ-0,04 мг/м³) – 0,0045 т/рік, зола сланцева (3 клас, ГДК – 0,3 мг/м³) – 0,123 т/рік, пил комбікормовий (ОБРВ-0,01 мг/м³) – 0,00036 т/рік, пил хутряний (ОБРВ – 0,03 мг/м³) – 5,922 т/рік, аміак (4 клас, ГДК-0,2 мг/м³) – 19,6067 т/рік, фенол (2 клас, ГДК-0,01 мг/м³) – 0,060462 т/рік, сірководень (2 клас, ГДК-0,008 мг/м³) – 35,557699 т/рік, диметилсульфід (4 клас, ГДК – 0,7 мг/м³) – 0,4032 т/рік, метилмеркаптан (4 клас, ГДК-0,0001 мг/м³) – 2,999439 т/рік, диметиламін (2 клас, ГДК-0,005 мг/м³) – 1,61244 т/рік, свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець) (ОБРВ-0,001 мг/м³) – 0,0016 т/рік, кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій) (ОБРВ – 0,0003 мг/м³) – 0,00013 т/рік, ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть) (ОБРВ-0,0003 мг/м³) – 0,0023 т/рік, арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен) (ОБРВ – 0,0003 мг/м³) – 0,000004 т/рік, хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому) (ОБРВ – 0,0015 мг/м³) – 0,000017 т/рік, мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь) (ОБРВ – 0,002 мг/м³) – 0,0003 т/рік, нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель) (ОБРВ-0,001 мг/м³) – 0,000013 т/рік, поліхлоровані дифеніли (ОБРВ – 0,001 мг/м³) – 0,000000086 т/рік, поліхлоровані дифенілокси (ОБРВ – 0,001 мг/м³) – 0,00000000086 т/рік, поліхлоровані дифенілофурані (ОБРВ – 0,001 мг/м³) – 0,000000000864 т/рік, бенз(а)пірен (1 клас, ГДК – 0,1 мкг/100 м³ мг/м³) – 0,000000000432 т/рік, бенз(б)флуорантен (1 клас, ГДК – 0,1 мкг/100 м³ мг/м³) – 0,000000000432 т/рік, індено(1,2,3-сд)пірен (1 клас, ГДК – 0,1 мкг/100 м³ мг/м³) – 0,000000000432 т/рік, гексахлорбензол (3 клас, ГДК – 0,013 мг/м³) – 0,00000432 т/рік, сажа (3 клас, ГДК-0,15 мг/м³) – 0,00229 т/рік, заліза сульфат у перерахунку на залізо (ОБРВ – 0,007 мг/м³) – 0,099 т/рік. Крім того, відбуваються викиди парникових газів: діоксиду вуглецю – 6985,143 т/рік та оксиду діазоту – 0,0019 т/рік. Зазначені речовини ймовірно утворюватимуть групи сумарні: №3 (аміак+сірководень), №27 (ангідрид сірчистий+свинець та його сполуки), №30 (ангідрид сірчистий+сірководень), №31 (азоту діоксид+ангідрид сірчистий), №33 (азоту діоксид+ангідрид сірчистий+вуглецю оксид+фенол), №34 (ангідрид сірчистий+фенол) та «увесь пил» (всі тверді суспензовані частки недиференційовані за складом). Наведені показники потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин не перевищуватимуть нормативів гранично допустимого викиду згідно наказу Мінприроди від 27.06.2006 р. за №309. Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери виконані за програмою ЕОЛ + відповідно до ОНД-86. Очікувані концентрації забруднюючих речовин визначені з урахуванням пріоритетних напрямків вітру для відстаней біля

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 99   |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

найближчої житлової забудови (250 м і 420 м від крайніх свинарників, що співпадає з 380 м і 523 м від майданчика гноєсховища) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ. Доцільність розрахунків очікуваного забруднення атмосферного повітря для пріоритетних речовин та груп їх сумарії визначена на рівні 0,01 ГДК. Фонові концентрації забруднення атмосферного повітря території розташування підприємства визначені за інформацією ДЕПР Львівської ОДА( лист-довідка №31-3257/0/2-24 від 03.05.2024 р.) та згідно витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми від 18.06.24 р. (сформований відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації») на рівнях: азоту діоксид – 0,09 ГДК, вуглецю оксид – 0,08 ГДК, пил – 0,1 ГДК та 0,4 ГДК для всіх інших речовин. За розрахунками максимальні очікувані концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фону біля найближчої житлової забудови (250 м, 420 м) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ становитимуть відповідно у частках ГДК: заліза сульфат – 0,79, 0,59 і 0,43; кадмій та його сполуки – 0,411, 0,41 і 0,401; мідь та її сполуки – 0,43, 0,43 і 0,401; ртуть та її сполуки – 0,59, 0,56 і 0,42; свинець та його сполуки – 0,77, 0,73 і 0,44; йодоформ – 0,71, 0,55 і 0,42; мікроорганізми – 0,47, 0,44 і 0,41; пил хутряний – 0,67, 0,56 і 0,43; азоту діоксид – 0,411, 0,41 і 0,4; аміак – 0,51, 0,47 і 0,41; диметилсульфід – 0,42, 0,41 і 0,401; метилмеркаптан – 0,97, 0,9 і 0,5; ангідрид сірчистий – 0,442, 0,44 і 0,401; сірководень – 0,86, 0,7 і 0,47; вуглецю оксид – 0,411, 0,41 і 0,4; диметиламін – 0,88, 0,76 і 0,47; альдегід пропіоновий – 0,6, 0,51 і 0,42; кислота капронова – 0,51, 0,46 і 0,41; фенол – 0,57, 0,5 і 0,42. Всі інші речовини, присутні у викидах знаходяться на рівнях менше 0,01 і 0,001 ГДК і не змінять фонових значень. Коефіцієнти комбінованої дії, що відображають характер сумісної біологічної дії одночасної присутності в атмосферному повітрі забруднюючих речовин по групах їх сумарії біля найближчої житлової забудови (250 м, 420 м) та на межі нормативної 1500 м СЗЗ становитимуть: №3 – 0,57, №27 – 0,4, 0,37 і 0,044; №30 – 0,502, 0,34 і 0,074; №31 – 0,363, 0,36 і 0,314; №33 – 0,864, 0,79 і 0,654; №34 – 0,212, 0,14 і 0,021 та «уєсь пил» (всі суспендовані тверді частки недиференційовані за складом) – 0,68, 0,57 і 0,44. Розрахункові показники підтверджуються результатами фактичних досліджень (протоколи ТОВ «Дозвіл Еко Плюс» №№01-02/24 від 01.02.2024 р.), згідно з якими біля найближчої житлової забудови (250 м, 420 м) концентрації пріоритетних забруднюючих речовин визначались на рівнях у частках ГДК: азоту діоксид – 0,23 і 0,175; вуглецю оксид – 0,3 і 0,258; ангідрид сірчистий – 0,064 і 0,042; аміак – 0,12 і 0,085; пил (сумарно всі тверді частки) – 0,68 і 0,62, сірководень – 0,737 і 0,637; фенол – 0,51 і 0,44; метилмеркаптан – 0,44 і 0,35. У подальшому рекомендовано при проведенні моніторингових досліджень забруднення атмосферного повітря вимірювання пилу здійснювати з диференціацією на мінеральну та органічну компоненти з відповідним порівнянням з ОБРВ для пилу хутряного, як найбільш критичного чинника. Сумарний показник забруднення атмосферного повітря викидами підприємства визначається як допустимий. Згідно з аналізом ризику розвитку несприятливих ефектів для здоров'я населення розрахункові рівні ризиків визначаються як прийнятні. Таким чином, показники забруднення атмосферного повітря, обумовлені діяльністю об'єкта сумарно з фоном на межі існуючої житлової забудови не перевищують нормативних показників, встановлених «Гігієнічними регламентами допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (затвердженими наказом МОЗУ від 14.01.2020 р. №52, зареєстрованим у Мін'юсті 10.02.2020 р. за №156/34439), що відповідає вимогам р.8 та положенню п. 5.4. ДСП 173-96 стосовно вимоги не перевищення ГДК на зовнішній межі СЗЗ звернений до житлової забудови.

Основними джерелами шуму об'єкту є: вентилятори свинарника, технологічне обладнання цеху підготовки кормів, аварійний дизель генератор термічної утилізації біовідходів, рух автотранспорту обслуговування підприємства. Захист від шуму і вібрації здійснено сукупністю технологічних і конструктивних рішень з використанням заходів захисту від шуму із дотриманням вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму». шуму». Вентобладнання встановлено із застосування заходів з вібро-шумопоглинання. Шум, створюваний технологічним устаткуванням відповідно до паспортних даних не перевищує нормативних показників: рівні звуку на території підприємства – до 70 дБА, що відповідає вимогам ДСН 3.3.6.037-99 «Державні санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку». Рівні шуму, створювані обладнанням свиноферми не поширюватимуться за межі промайданчика і не створюють перевищень рівнів акустичного впливу на території житлової забудови. Розповсюдження звуку від об'єкту не перевищує 75+100 м. За розрахунками відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільськогосподарських територій» рівні звуку від діяльності ферми біля найближчої житлової забудови (250 м, 420 м) становитимуть: еквівалентні – 42,4 і 44,1 дБА та максимальні – 52,1 і 53,2 дБА. Згідно з результатами натурних досліджень (протокол ВЕЛ ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС» №177 від 01.02.2024 р.) рівні звуку сумарно з фоном біля найближчої житлової забудови (250 м, 420 м) становили відповідно: еквівалентні – 45 і 43 дБА та максимальні – 56 і 55 дБА, що відповідає санітарно-гігієнічним нормам допустимого шуму на прибудинкових територіях згідно дод. №16 ДСП 173-96, ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затвердженими наказом МОЗ від 22.02.2019 р. №463, зареєстрованим у Мін'юсті 20.03.2019 р. за №281/33252) та гігієнічним критеріям, викладених у ДБН В.1.1-31:2013. Територія підприємства вільна від забудови і твердого покриття озеленена. СЗЗ навколо об'єкту упорядкована і озеленена (кущі та

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 100  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

дерева), сільгоспугіддя розмежовані лісосмугами. З урахуванням існуючих зелених насаджень площа озеленення відповідає нормативному показнику 50% всієї території (п.5.13 ДСП 173-96). Підприємство здійснює свою діяльність без порушень та впроваджує природоохоронні заходи, спрямовані на зниження антропогенного впливу на стан навколишнього середовища; проводиться благоустрій території; утримання свиней та режим роботи відповідають санітарно-ветеринарним вимогам. За інформацією Сокальської міської ради Львівської області (лист-довідка №108/02-37 від 03.04.2024 р.) скарги на діяльність свиноферми відсутні.

На підприємстві запроваджено сучасний безвигульний метод утримання свиней, гній видаляється закритою системою з винесенням біодеструктору для прискорення дозрівання і зниження неприємних запахів, витриманий гній вноситься на сільгоспугіддя під заорювання у міжвегетативний період. За розрахунками перевищення сукупного негативного впливу на навколишнє середовище від діяльності ферми біля існуючої житлової забудови відсутнє (концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівні звуку не перевищують нормативних значень). В цілому вплив об'єкту на довкілля обмежуватиметься викидами в атмосферне повітря в межах дозволених показників, існуюча територія СЗЗ впорядкована і озеленена відповідно до вимог п.5.13 ДСП 173-96. Беручи до уваги розглянуті показники діяльності свиноферми, впроваджені умови утримання тварин і поводження з тваринницькими відходами, відсутність понаднормативного впливу цієї діяльності на стан довкілля за розрахунками, підтверджену даними лабораторних досліджень, та керуючись п.5.4 і 5.7 ДСП 173-96 вважаємо, що існуючі відстані 250 м у південно-західному, 420 м у західному та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від зони розташування крайніх свинарників є достатніми для організації СЗЗ об'єкту для врегулювання його господарської діяльності. Зазначена конфігурація СЗЗ покриває всі ареали розповсюдження викидів та витримуються у повному обсязі по відношенню до існуючої житлової забудови с. Ульвів. У подальшому з метою контролю відсутності понаднормативного впливу об'єкту в обов'язковому порядку вести моніторинг інструментально-лабораторні дослідження вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі та рівнів звуку в зоні впливу підприємства на постійній основі. В цілому розглянуті матеріали щодо діяльності свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розташованої на промайданчику по вул. Над Бугом, 116 у с. Ульвів, Червоноградського району Львівської області за ознаками організації виробництва з впровадженням сучасної технології безвигульного утримання тварин без використання підстилки, належного поводження з відходами та ймовірного негативного впливу на довкілля і умов проживання населення відповідають санітарно-гігієнічним вимогам (ГДК №52-2020, дод. №16 ДСП 173-96, ДСП 463-19, ДСН 3.3.6.037-99, ДСанПІН 145-11, ВНТП-АПК-02.05, ВНТП-АПК-07.06) та не суперечить положенням ДСП 173-96. Функціонування об'єкту з дотриманням закладених параметрів, без перевищення розглянутої продуктивності (до 28,8 тис. голів/рік тварин різних вікових груп), визначених показників викидів і шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.

**ВИСНОВОК:** зважаючи на вищевикладене, можна рекомендувати відповідним органам виконавчої влади дозволити подальшу діяльність свиноферми ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ППР», розташованої за адресою: 80020, Львівська область, Червоноградський район, с. Ульвів, вулиця Над Бугом, 116, з дотриманням санітарно-захисної зони розміром 250 м у південно-західному, 420 м у західному та 1500 м за всіма іншими напрямками сторін світу від зони розташування крайніх свинарників як такої, що не суперечить медико-санітарним правилам щодо безпеки середовища життєдіяльності та санітарно-епідемічного благополуччя населення та надати всі передбачені законодавством дозвільні документи. Функціонування об'єкту з дотриманням закладених параметрів, без перевищення розглянутої продуктивності (до 28,8 тис. голів/рік тварин різних вікових груп), належного поводження з відходами, визначених показників викидів і шуму впливатиме на стан навколишнього середовища в межах дозволених показників, не призведе до погіршення умов життєдіяльності населення і може бути дозволено.

Завідуючий лабораторією, д. мед. н.

Провідний науковий співробітник, к. б. н.



Валерій СТАНКЕВИЧ

Ірина КАКУРА

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 101  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

## ДОДАТОК Б

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

водозабірної свердловини № 1

Товариство з обмеженою відповідальністю

«ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»

Львівська область, Червоградський район, с.Ульвівок

2023 рік

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 102  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

# І. ОГЛЯДОВА КАРТА

масштаб 1:25000



|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  | 103  |

## II. ВОДОЗАБІРНА СВЕРДЛОВИНА №1

1. Місце розташування: Львівська область, Червоградський район, с.Ульвівок
2. Географічні координати свердловини: 50°33'38.4" ПнШ, 24°18'44.8"Сх.Д (WGS-84)
3. Належність свердловини : ТзОВ «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМПТАХОРЕПРОДУКТОР»
4. Призначення свердловини (відповідно до потреб водокористування та класифікатора корисних копалин): господарсько-питне водопостачання
5. Буріння свердловини виконувалось за проектом (організація-проектувальник, дата затвердження проекту): \_\_\_\_\_
6. Для відновлених паспортів (назва фактичних (фондових) матеріалів та їх належність, результати геофізичних досліджень (діаграма геофізичних досліджень):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Експлуатаційна свердловина пробурена: \_\_\_\_\_  
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)
8. Глибина свердловини 50,0 м
9. Початок буріння \_\_\_\_\_ р.
- Закінчення буріння \_\_\_\_\_ р.
- Буріння виконувалось: роторний  
(спосіб буріння)
- Бурова установка: УРБ-2А-2  
(тип)
- Буровим майстром \_\_\_\_\_  
(прізвище, ім'я, по батькові)
- Буріння свердловини виконувалось таким діаметром:
- Д = 295 мм від 0 до 18,0 м
- Д = 190 мм від 18,0 до 50,0 м
10. Свердловина закріплена обсадними трубами:
- Д = 219 мм від 0 до 18,0 м
- Д = \_\_\_\_\_ мм від \_\_\_\_\_ до \_\_\_\_\_ м
11. Від глибини 18,0 м до глибини 50,0 м свердловина пройдена діаметром 190 мм і обсадними трубами не закріплена.

12. У 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.

Фільтрова колона встановлена впотай.

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 (без кріплення трубами) 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 \_\_\_\_\_ м обсипана гравієм.

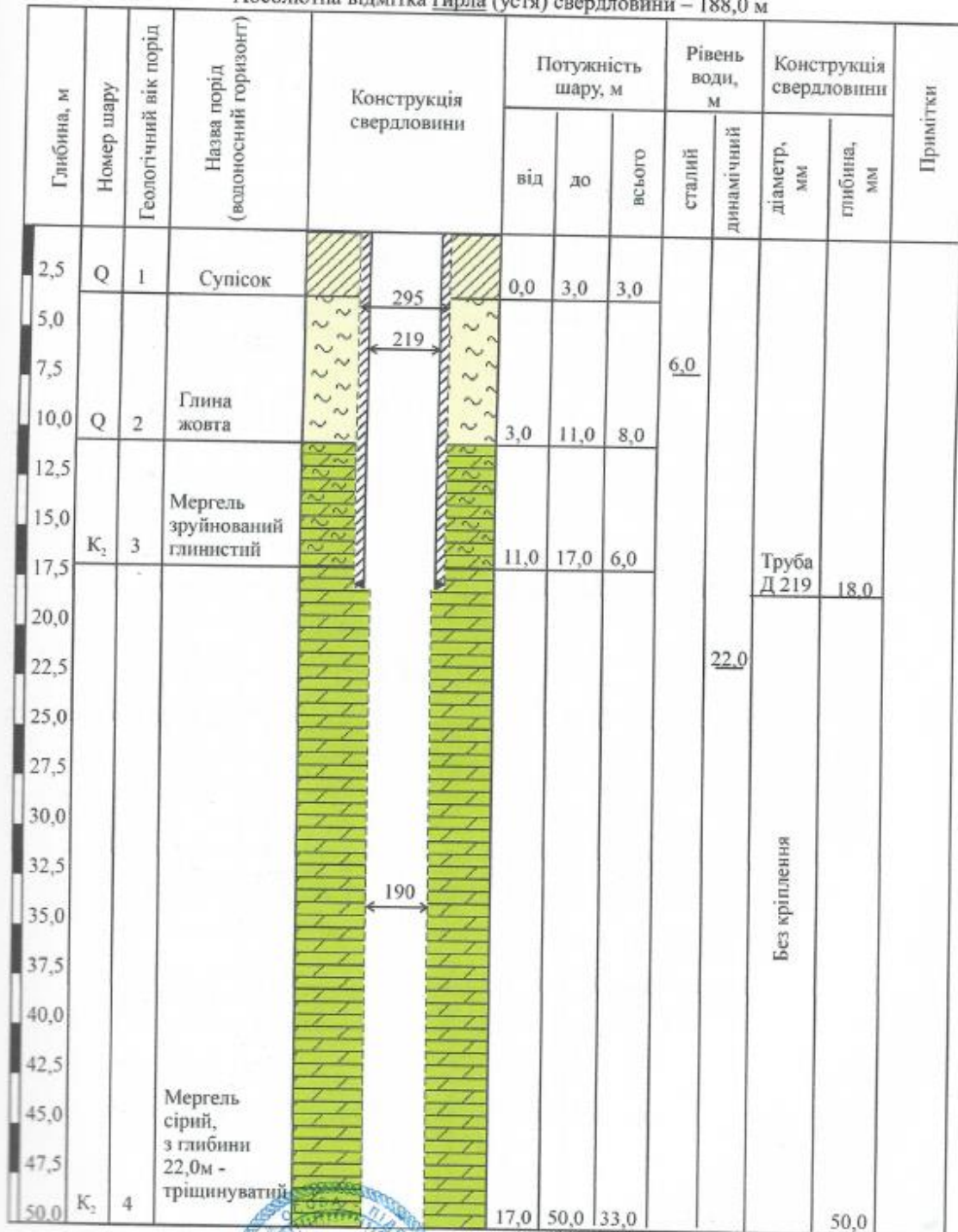
13. Проведена цементация обсадних колон між діаметрами труб/буріння:

між Д 295 мм та Д 219 мм від 0 до 18,0 м

14. Герметизация устья свердловини: на свердловині облаштовано герметизований оголовок, виготовлений за типовим проектом

### III. Геологічний розріз і конструкція свердловини №1

Абсолютна відмітка гирла (устя) свердловини – 188,0 м



ФОП  
(посада)



Гузар В.В.  
(прізвище, ім'я, по батькові)

*(signature)*  
(підпис)



## V. ВИПИСКА

даних аналізів лабораторій, що виконали дослідження проб води, відібраних із свердловини № 1.

Дата відбору " 06 " листопада 2023 р.

### САНІТАРНО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ безпеки та якості води

" 10 " листопада 2023 р.

#### Органолептичні показники

1. Запах\* (бали) \_\_\_\_\_ 2. Забарвленість\* (градуси) \_\_\_\_\_  
3. Каламутність\* (градуси) \_\_\_\_\_ 4. Смак та присмак\* (бали) \_\_\_\_\_

#### Фізико-хімічні показники

5. Водневий показник (одиниці pH)\* 7,2  
6. Залізо загальне\*, мг/дм<sup>3</sup> 0,15 7. Жорсткість загальна\*, ммоль/дм<sup>3</sup> 5,9  
8. Загальна лужність, ммоль/дм<sup>3</sup> 2,8 9. Йод, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
10. Кальцій\*, мг/дм<sup>3</sup> 90,2 11. Магній\*, мг/дм<sup>3</sup> 17,02 12. Марганець\*, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
13. Мідь, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 14. Поліфосфати за PO<sub>4</sub>, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
15. Сульфати\*, мг/дм<sup>3</sup> 104,5 16. Сухий залишок\* при 110° С, мг/дм<sup>3</sup> 426,95  
17. Хлориди\*, мг/дм<sup>3</sup> 88,75 18. Цинк, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

#### Санітарно-токсикологічні показники

19. Алюміній, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 20. Амоній, мг/дм<sup>3</sup> 0  
21. Кадмій, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 22. Кремній, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
23. Миш'як, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 24. Молібден, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
25. Натрій\*, мг/дм<sup>3</sup> 37,45 26. Нітрати\* по NO<sub>3</sub>, мг/дм<sup>3</sup> 3,5  
27. Нітрити, мг/дм<sup>3</sup> 0 28. Ртуть, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 29. Свинець, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_  
30. Фториди, мг/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

\* Показники обов'язкові для визначення.

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 108  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## РАДІАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ БЕЗПЕЧНОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ

"\_\_" "\_\_" 20\_\_ р. Лабораторія \_\_\_\_\_

1. Сумарна активність природної суміші ізотопів U, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

2. Питома активність <sup>226</sup>Ra, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 3. Питома активність <sup>228</sup>Ra, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

4. Питома активність <sup>222</sup>Rn, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ 5. Питома активність <sup>137</sup>Cs, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

6. Питома активність <sup>90</sup>Sr, Бк/дм<sup>3</sup> \_\_\_\_\_

### ПОКАЗНИКИ епідемічної безпеки питної води

Бактеріологічні дослідження № \_\_\_\_\_  
(назва лабораторії)

"\_\_" "\_\_" 20\_\_ р.

У доставленій пробі води, відібраній із свердловини № \_\_, що належить  
(найменування юридичної особи / прізвище, ім'я, по батькові власника)

#### Мікробіологічні показники

1. Загальне мікробне число при t 37° C - 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) \_\_\_\_\_

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 109  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## VI. ГЕОФІЗИЧНІ ДАНІ ТА ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №1

(опис та діаграма геофізичних досліджень)

не проводились

## VII. ГІДРОГЕОЛОГІЧНИЙ ВИСНОВОК ПО СВЕРДЛОВИНІ №1

Свердловиною розкритий водоносний горизонт в верхньокрейдових відкладах, які представлені мергелем тріщинуватим. Водоносний горизонт напірний, дебіт свердловини становить 12,0 м³/год (288,0 м³/добу), при зниженні рівня на 16,0 м. Рекомендований дебіт – 288,0 м³/год. За хімічним складом вода, гідрокарбонатна натрієво-кальцієва з мінералізацією 0,51 г/дм³. Вода відповідає нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною".

Рекомендації по експлуатації свердловини N \_\_\_\_\_ (періодичність техоглядів, заміна та профілактика насосів кислотною та іншими обробками, ремонти свердловини)

Підпис:

ФОП  
(посада)



Гузар В.В.  
(прізвище, ім'я, по батькові)

|      |      |          |        |      |  |      |
|------|------|----------|--------|------|--|------|
|      |      |          |        |      |  | Арк. |
|      |      |          |        |      |  | 110  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |  |      |

## VIII. ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ПОКАЗНИКИ СВЕРДЛОВИНИ І МОНТАЖ ВОДОПІДЙОМНОГО ОБЛАДНАННЯ

1. Тип насоса: електрозанурювальний
2. Ерліфт-система (центральна, паралельна) \_\_\_\_\_
3. Глибина свердловини 50,0 м, робочий діаметр свердловини 190 мм
4. Водопідйомна колона діаметром \_\_\_\_\_ мм, занурена до глибини \_\_\_\_\_ м
5. Гирло свердловини обладнане відводом діаметра \_\_\_\_\_ мм, що встановлений на \_\_\_\_\_ м нижче поверхні землі
6. Обладнана електричний, відцентровий, занурювальний  
(тип насосної установки, тип двигуна)
7. На водовідвідній трубі встановлений манометр із шкалою на максимальний тиск \_\_\_\_\_ МПа
8. Із свердловини проведена пробна відкачка, при якій з'ясувалося:
  - 1) статичний рівень води в свердловині 6,0 м від поверхні землі;
  - 2) динамічний рівень води в свердловині 22,0 м від поверхні землі;
  - 3) зниження рівня води в свердловині (нижче статичного) 16,0 м;
  - 4) допустиме зниження рівня води в свердловині 27,0 м
9. Продуктивність свердловини при зниженні 16,0 м 12,0 м<sup>3</sup>/годину
10. Тривалість відкачки 12 години з 10 годин 00 хвилин 06.11.2023р., до 22 годин 00 хвилин 06.11.2023р.
11. Дебіт (вимірний) свердловини 288,0 м<sup>3</sup>/добу, рекомендований 288,0 м<sup>3</sup>/добу
12. Питомий дебіт 13,1 м<sup>3</sup>/добу
13. Робота з монтажу насосної установки виконана \_\_\_\_\_  
(найменування/прізвище, ім'я, по батькові виконавця робіт)  
згідно з договором від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року № \_\_\_\_\_ і здана "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ року з оцінкою
14. Відомості про заміну насосної установки: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ФОП



Гузар В.В.

(прізвище, ім'я, по батькові)

*(signature)*  
(підпис)

|      |      |          |        |      |      |
|------|------|----------|--------|------|------|
|      |      |          |        |      | Арк. |
|      |      |          |        |      | 111  |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата |      |

### 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) \_\_\_\_\_ є

Розміри зони суворого режиму: \_\_\_\_\_ радіусом 15,0 м навколо свердловини

тип огороження \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Споруди у межах зони розташування: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### XI. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ СВЕРДЛОВИНИ №1

(заповнюється власником свердловини або виконавцем ремонтних робіт)

Стан свердловини у процесі її експлуатації (ступінь замулення стовбура, піскування)  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Дані про зміну динамічного рівня, дебіту та якості води в процесі експлуатації свердловини або за певні періоди \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Ремонт 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:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Опис артезіанської свердловини

Первинний

Коректування

Дата внесення до реєстру

|                                          |  |                                                                                       |  |
|------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Найменування/прізвище, ім'я, по батькові |  | Власник артезіанської свердловини                                                     |  |
| Код                                      |  | «ЖОВКІВСЬКИЙ ПЛЕМІТАХОРЕПРОДУКТОР»                                                    |  |
| Поштова адреса                           |  | 90852714                                                                              |  |
| Телефон                                  |  | 80370, Львівська область, Львівський район, село Мершичі, вулиця Робітнича, будинок 1 |  |
| № артезіанської свердловини              |  | Дата складання опису                                                                  |  |
|                                          |  | 13.11.2023                                                                            |  |

|                                                         |                 |                |                                        |                                |                |
|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Розділ 1. Загальні дані про артезіанську свердловину    |                 |                |                                        |                                |                |
| Дата початку експлуатації                               | Тип             | Призначення    | Тип води за використанням              | Стан артезіанської свердловини | Спосіб буріння |
| 2023                                                    | експлуатаційний | Водопостачання | Господарсько-пийне                     | діючий                         | Роторний       |
| Адміністративна приналежність артезіанської свердловини |                 |                | Опис положення на місцевості           |                                |                |
| Код                                                     |                 |                | Львівська                              |                                |                |
| Область                                                 |                 |                | Червоноградський                       |                                |                |
| Район                                                   |                 |                | С. Ульманів                            |                                |                |
| Населений пункт                                         |                 |                | Географічні координати                 |                                |                |
| 462483102                                               |                 |                | широта                                 |                                |                |
|                                                         |                 |                | градуси                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | 50                                     |                                |                |
|                                                         |                 |                | хвилини                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | 33                                     |                                |                |
|                                                         |                 |                | секунди                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | 38,4                                   |                                |                |
|                                                         |                 |                | довгота                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | градуси                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | 24                                     |                                |                |
|                                                         |                 |                | хвилини                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | 18                                     |                                |                |
|                                                         |                 |                | секунди                                |                                |                |
|                                                         |                 |                | 44,8                                   |                                |                |
|                                                         |                 |                | Водонасний горизонт, що експлуатується |                                |                |
|                                                         |                 |                | Верхньокрейдвий                        |                                |                |

|                            |                                      |                    |                       |                     |                              |                                 |                                   |                      |                      |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|
| Абсолютна відмітка устя, м | Глибина артезіанської свердловини, м | Дебіт (Q), м³/добу | Зниження рівня (S), м | Статичний рівень, м | Питомий дебіт (Q/S), м³/добу | Загальна жорсткість, мг-екв/дм³ | Карбонатна жорсткість, мг-екв/дм³ | Мінералізація, г/дм³ | Сухий залишок, г/дм³ |
| 188                        | 50                                   | 288                | 16                    | 6,0                 | 13,1                         | 5,9                             | 5,4                               | 0,51                 | 0,43                 |

|                                                               |             |                          |                    |     |              |
|---------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-----|--------------|
| Розділ 2. Дані про спеціальний дозвіл на користування надрами |             |                          |                    |     |              |
| № спец. дозволу                                               | Дата видачі | Вид користування надрами | Термін дії (років) | Код | Найменування |
|                                                               |             |                          |                    |     |              |

|                                                 |             |                   |                          |                                                          |                     |
|-------------------------------------------------|-------------|-------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|
| Розділ 3. Дозвіл на спеціальне водокористування |             |                   |                          | Розділ 4. Зона суворого режиму (пояс санітарної охорони) |                     |
| № дозволу                                       | Дата видачі | Строк дії (років) | Ліміт відобутку, м³/добу | Розміри зони, м                                          | С. господарення     |
|                                                 |             |                   |                          | Радіусом 15 м                                            | Стороння діяльність |

|                      |                    |            |    |                   |             |            |      |
|----------------------|--------------------|------------|----|-------------------|-------------|------------|------|
| Розділ 5. Опис порід |                    |            |    | Розділ 6. Обсадка |             |            |      |
| №                    | Порода             | Глибина, м |    | №                 | Діаметр, мм | Глибина, м |      |
| 1                    | Пісок              | від        | до | 1                 | 219         | від        | до   |
| 2                    | Глина жовта        | 0          | 3  |                   |             | 0          | 16,0 |
| 3                    | Мергель тинистий   | 3          | 11 |                   |             |            |      |
| 4                    | Мергель тріщуватий | 11         | 17 |                   |             |            |      |
|                      |                    | 17         | 50 |                   |             |            |      |

|                                                |  |                                       |  |
|------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| Розділ 7. Обладнання артезіанської свердловини |  |                                       |  |
| Марка насоса                                   |  | Глибина завантаження, м               |  |
| Тип фільтра                                    |  | Інтервал установки робочої частини, м |  |
| Безфільтровий                                  |  | від                                   |  |
| Марка засобу вимірювання об'єму відобутку води |  | до                                    |  |
|                                                |  | Дата встановлення атестації           |  |

|                                                       |  |                                                            |  |
|-------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|
| Розділ 8. Інші відомості про артезіанську свердловину |  | Додатки                                                    |  |
|                                                       |  | Оглядова карта                                             |  |
|                                                       |  | Артезіанська свердловина                                   |  |
|                                                       |  | Геологічний розріз і конструкція артезіанської свердловини |  |
|                                                       |  | Результати спостережень                                    |  |
|                                                       |  | Висновки                                                   |  |
|                                                       |  | Гідрогеологічний висновок по артезіанській свердловині     |  |
|                                                       |  | Експлуатаційні показники артезіанської свердловини         |  |
|                                                       |  | Інші документи (назва)                                     |  |

Виконавець

(прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник:

(прізвище, ім'я, по батькові)

Тел

2023 р.

