

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЦЕНТР НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Юридичні реквізити: 82400, Львівська обл., м. Стрий, вул. Дрогобицька, 5В/6, ЄДРПОУ 31526363.

Поштова адреса: 79017, м. Львів, вул. Водогінна, 2/618, тел.: 0665367774

E-mail: office.centeh@gmail.com | http://centeh.com

Звіт

з оцінки впливу на довкілля

Реконструкція діючого автозаправного пункту,
розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а
в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області

15169

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

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЦЕНТР НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ"

Юридичні реквізити: 82400, Львівська обл., м. Стрий, вул. Дрогобицька, 5В/6, ЄДРПОУ 31526363.

Поштова адреса: 79017, м. Львів, вул. Водогінна, 2/618, тел.: 0665367774

E-mail: office.centeh@gmail.com | http://centeh.com

Звіт

з оцінки впливу на довкілля

Реконструкція діючого автозаправного пункту,
розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а
в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області

15169

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

Директор



A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Бош", written over a light blue rectangular background.

Дмитрів Б. А.

| | |
|---------------|--|
| Зам. інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| Позначення | Найменування |
|-------------|---|
| 2026-ОВД-ПЗ | <p>1. Опис планованої діяльності.....6</p> <p>1.1. Опис місця провадження планованої діяльності..... 6</p> <p>1.2. Цілі планованої діяльності..... 9</p> <p>1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності..... 9</p> <p>1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності..... 11</p> <p>1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності..... 17</p> <p>1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт..... 17</p> <p>1.5.2. Проведення планованої діяльності..... 27</p> <p>2. Вибір альтернатив..... 36</p> <p>3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності..... 37</p> <p>3.1. Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі..... 37</p> <p>3.2. Кліматичні характеристики району розміщення об'єкту..... 37</p> <p>3.3. Геоморфологічна та геологічна будова..... 39</p> <p>3.4. Опис ймовірної зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності..... 39</p> <p>4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів..... 51</p> <p>5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності..... 56</p> <p>5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності..... 56</p> <p>5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття..... 56</p> <p>5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління відходами 57</p> <p>5.3.1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря 57</p> <p>5.3.2. Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти..... 58</p> <p>5.3.3. Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення..... 59</p> <p>5.3.4. Операції у сфері управління з відходами 59</p> <p>5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій 60</p> <p>5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людей та</p> |

Погоджено:

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|----------|--------|----------|--------|--------|---------|
| Розробив | | Луцалова | | | 05.2026 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

2026-ОВД-3

| | | | |
|--------------|--------------------------------|-------|---------|
| ЗМІСТ | Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | | 1 | 3 |
| | ПП "Центр новітніх технологій" | | |

| | |
|---|----|
| довкілля..... | 60 |
| 5.4.2. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на природне середовище..... | 62 |
| 5.4.3. Оцінка соціального ризику планованої діяльності..... | 62 |
| 5.4.4. Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій..... | 63 |
| 5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів..... | 65 |
| 5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату..... | 65 |
| 5.7. Технологія і речовини, що використовуються..... | 65 |
| 6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля..... | 67 |
| 7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів..... | 68 |
| 8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації..... | 71 |
| 9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля..... | 72 |
| 10. Усі зауваження і пропозиції, що надійшли до уповноваженого територіального органу після оприлюднення повідомлення про плановану діяльність..... | 73 |
| 11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроєктного моніторингу..... | 74 |
| 12. Резюме нетехнічного характеру, розраховане на широку аудиторію..... | 75 |
| 13. Список посилань..... | 78 |
| 13.1. Перелік джерел інформації, використаних при розробленні матеріалів ОВД..... | 79 |
| Додатки..... | 81 |
| Додаток А. Витяг з Державного реєстру речових прав..... | 82 |
| Додаток Б. Рішення щодо присвоєння адреси нежитловому приміщенню АЗП у селі Велике Колодно по вулиці Б.Хмельницького..... | 83 |
| Додаток В. Сертифікати відповідності обладнання, висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи..... | 84 |
| Додаток Г. Генплан та Ситуаційна карта..... | 86 |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-3

Арк.

2

| | |
|--|-----|
| Додаток Д. Кліматичні характеристики та метеоумови району розміщення об'єкта | 88 |
| Додаток Е Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у період проведення заходів реконструкції..... | 90 |
| Додаток Є. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на перспективу після впровадження заходів проєкту..... | 95 |
| Додаток Ж. Оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля, фотозвіт про розміщення Повідомлення у публічних місцях, лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА щодо надходження від громадськості зауважень і пропозицій до планованої діяльності..... | 103 |
| Додаток З. Свідоцтво щодо здійснення оцінки впливу на довкілля, кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця..... | 121 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|------------|--------|------|--|--|--|------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | 2026-ОВД-3 | | | | | | 3 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | |

Скорочення, що використовуються у проєкті

- АЗП - автозаправний пункт
- ГДВ - гранично допустимий викид
- ДВ - джерело викиду
- ДВЗ - двигун внутрішнього згорання
- ДП - дизельне паливо
- ЗР - забруднююча речовина
- МВВ - місце видалення відходів
- Н. дж. - неорганізоване джерело
- НПП - національний природний парк
- н/пр - нафтопродукти
- ОВД - оцінка впливів на довкілля
- ПВР - план виконання робіт
- ПЗФ - природно-заповідний фонд
- ПОБ - проєкт організації брудівництва
- ПММ - паливо-мастильні матеріали
- ПРК - паливо-роздавальна колонка
- РМП - рідкі моторні палива
- СЗЗ - санітарно-захисна зона
- ТГ - територіальна громада

Повторюваність вітру (роза вітрів):

- Пн - північний
- ПнС - північно-східний
- С - східний
- ПдС - південно-східний
- Пд - південний
- ПдЗ - південно-західний
- З - західний
- ПнЗ - північно-західний

| | | |
|---------------|--|--|
| Погоджено: | | |
| | | |
| Зам. Інв. № | | |
| | | |
| Підпис і дата | | |
| | | |
| Інв. № орг. | | |
| | | |

| | | | | | |
|--------------------|--------|----------|--------|---|---------|
| 2026-ОВД-ПЗ | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | |
| Розробив | | Луцалова | |  | 05.2026 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|--------------------------------|-------|---------|
| Стадія | Аркуш | Аркушів |
| | 1 | 116 |
| ПП "Центр новітніх технологій" | | |

**ЗВІТ ВІТ З ОЦІНКИ
ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**



Мал.1 – Розташування ділянки к/н 4622181200:04:008:0022 за даними кадастрової карти інтернет ресурсу <https://kadastrava-karta.com/dilyanka/4622181200:04:008:0022>

Територія проммайданчика планованої діяльності знаходиться в адміністративних межах Жовтанецької сільської ради.

Координати геодезичного центроїду земельної ділянки: 49°59'09" північної широти, 24°17'24" східної довготи. Географічні координати визначені у Світовій геодезичній системі координат WGS-84.

Діяльність діючого АЗП здійснюється на ділянці площею 0,1642 га, що, в свою чергу, розташована на ділянці к/н 4622181200:04:008:0022 загальною площею 4,6722 га. В'їзд та виїзд з території АЗП забезпечується з ґрунтової дороги, що знаходиться у Пд напрямку від ділянки планованої діяльності. Додаткових заходів по будівництву доріг не передбачається.

На мал. 2 зображено місце провадження планованої діяльності діючого АЗП.



Мал.2 Місце провадження планованої діяльності діючого АЗП

Рельєф ділянки рівний, з незначним ухилом, поверхня спланована насипними ґрунтами.

*Земельна ділянка к/н 4622181200:04:008:0022 межує:
- з півночі – землі діючої бази Колодно;*

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.
2

- зі сходу - землі загального користування;
- з півдня - землі загального користування (проїзд), землі с/г призначення;
- із заходу - дорога, за якою землі комунальної власності Еко палета.

У межах ділянки планованої реконструкції наявні існуючі інженерні мережі та комунікації. Мінімальна допустима відстань від об'єктів, що встановлюються згідно заходів реконструкції, до червоних ліній, ліній регулювання забудови дотримана.

Повз с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл. протікає річка Кам'янка (басейн річки Західний Буг, район басейну р. Вісла). Водні об'єкти біля ділянки планованої діяльності відсутні, відповідно прибережно захисні смуги та водоохоронні межі відсутні.

У відповідності з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів (ДСП №173 від 19.06.96р.) відстань від автозаправочних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення слід приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗС, але не менше 50 м.

Найближча існуюча житлова забудова знаходиться у північному напрямку від об'єктів, що передбачаються до встановлення заходами реконструкції, на відстані близько 370 м.



Мал.3 Віддаль від ділянки планованої діяльності до найближчої житлової забудови

Заходи реконструкції (встановлення резервуара $V=72 \text{ м}^3$, ПРК продуктивністю 400 л/хв.) передбачені у межах діючого АЗП площею 0,1642 га, що є в оренді ТОВ "КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ" (на території бази Колодно). Ділянка відповідає санітарним та екологічним нормативам. Нормативна СЗЗ дотримана.

Відомості щодо розміщення резервуарів ДП, ПРК в межах зон охорони пам'яток культурної спадщини, меж історичних ареалів, зон охоронюваного ландшафту, зон охорони археологічного культурного шару, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду спадщини відсутні.

Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища в межах майданчика розміщення АЗП не спостерігаються. Зсуви, карсти, обвали та інші явища відсутні.

Зелені насадження цінних порід на ділянці відсутні, ділянка вкрита трав'яним покривом та ґрунтом. Видалення зелених насаджень не передбачена.

Планованою діяльністю передбачено встановлення:

- надземний резервуар РГС об'ємом 72 м^3 для зберігання дизельного палива;

| | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | Арк. |
| | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | |

- паливо-роздавальної колонки NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-А1-01В / NOVA-КЕД TZK 300М (2-х пістоletна, двостороння, продуктивністю 350-400 л/хв), без навісу.

Згідно генплану на території бази на ділянці АЗП попередньо розташовані наступні будівлі та споруди:

- будівля операторної АЗП площею забудови 6,0 м²;
- підземний резервуар РП об'ємом 40 м³ для зберігання дизельного палива;
- підземний резервуар об'ємом 5 м³ для аварійного зливу дизельного палива;
- паливо-роздавальна колонка (2-о пістоletна) без навісу;
- майданчик для зливу рідких моторних палив з автоцистерн;
- підземний сепаратор очистки нафтопродуктів.

АЗП експлуатується з 2016 року.

1.2. Цілі планованої діяльності

На діючому АЗП ТОВ "КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ" (на території бази Колодно) і надалі передбачено прийом, зберігання та відпуск ДП для заправки власного сільськогосподарського та вантажного транспорту. Річна заправка ДП становитиме та 1000 м³/рік. Потужність АЗП розрахована на максимальний відпуск ДП 10 авто/добу.

Режим роботи АЗП цілодобовий протягом сезонних сільськогосподарських робіт (прийнято 1000 годин/рік).

Технічною альтернативою 1 розглядається на відведенні під АЗП земельній ділянці 0,1642 га встановлення резервуар РГС об'ємом 72 м³ для зберігання дизельного палива надземного виконання. Для зберігання і відпуску ДП ще передбачений існуючий резервуар РП об'ємом 40 м³ підземного виконання.

Відпуск РМП здійснюватиметься двома пістоletними двосторонніми паливо-роздавальними колонками (ПРК), розташованими без навісу: однією ПРК моделі NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-А1-01В / NOVA-КЕД TZK 300М (2-х пістоletна, двостороння, продуктивністю 350-400 л/хв) та існуючою однією ПРК продуктивністю 80 л/хв.

Існуюче водопостачання передбачене привізною водою. Для очищення дощових та талих стоків території, забруднених нафтопродуктами, та проливів передбачено систему бензо-масло вловлювачів із нафтосепаратором. Стоки з сепаратора використовуються для технічних потреб підприємства (полив території).

Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі водопостачання та водовідведення.

Технічною альтернативою 2 розглядалася можливість встановлення підземного резервуару зберігання ДП об'ємом 72 м³.

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

Планована діяльність передбачена в межах земельної ділянки з к/н 4622181200:04:008:0022 площею 4,6722 га, що знаходиться в оренді.

Ділянка має транспортний зв'язок з мережею існуючих автомобільних доріг.

Діяльність АЗП здійснюється на ділянці площею 0,1642 га, що розташована на ділянці к/н 4622181200:04:008:0022 площею 4,6722 га. В'їзд/виїзд на/з територію АЗП забезпечується з ґрунтової дороги).

Реконструкцією передбачено ряд підготовчих та основних будівельних робіт. Перед їх виконанням передбачено підготовку ділянки (за даними обстеження на території відсутні зелені насадження).

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 4 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

З метою створення сприятливих умов для виконання основних будівельно-монтажних робіт, зменшення тривалості будівництва, створення безпечних умов виконання будівельно-монтажних робіт передбачені внутрішньо майданчикові підготовчі роботи.

До підготовчих робіт відносяться:

- відведення в натурі майданчика для будівництва;
- влаштування необхідних огорож будівельного майданчика (охоронних, захисних, сигнальних), організація в необхідних випадках контрольно-пропускного режиму;
- створення та здавання – прийняття геодезичної розбивочної основи для будівництва і геодезичні розбивочні роботи для прокладання інженерних мереж, зведення споруд;
- вертикальне планування території будівельного майданчика;
- земляні роботи;
- водопостачання – з існуючих мереж;
- електропостачання – з існуючих мереж;
- забезпечення будівельного майданчика освітленням, протипожежним водопостачанням, засобами пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;
- розміщення мобільних (інвентарних) будівель і споруд виробничого, складського, допоміжного, санітарно-побутового та громадського призначення, влаштування складських майданчиків і приміщень для матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів, вторинної сировини.

До основних будівельних робіт слід віднести наступні роботи:

- влаштування фундаменту резервуара палива – монолітна залізобетонна плита з бетону С16/20 (М250). Під фундаментну плиту виконується підготовка з бетону С8/10 (М150) товщиною 100 мм;
- монтаж металоконструкцій;;
- влаштування технологічного резервуару РГС об'ємом 72 м³ (копання екскаватором-навантажувачем JSB ЗСХ із доробкою ґрунту і підчисткою до проектних відміток вручну, монтаж резервуару передбачається краном КТА-35 в/п 35 т, зворотна засипка виконується піщаним ґрунтом з пошаровим ущільненням віброплитою та проводиться екскаватором-навантажувачем JSB ЗСХ і частково вручну; для транспортування ґрунту – автосамоскид DAF 85);
- влаштування ПРК моделі NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-А1-01В / NOVA-КЕД TZK 300М;
- прокладання додаткових інженерних мереж;
- благоустрій та озеленення ділянки.

Тривалість виконання робіт будівництва прийнято 3 місяця, у т.ч. для робіт підготовчого періоду орієнтовно прийнято 1 місяць. Кількість робітників, зайнятих виконанням робіт підготовки та проведення основних будівельно-монтажних робіт, прийнято 10 осіб.

Стоянки будівельних машин передбачені зі спеціальним покриттям для попередження потрапляння ПММ в ґрунт та водоносний горизонт.

Будівельно-монтажні роботи по облаштуванню АЗП передбачається вести з використанням, переважно, готових будівельних конструкцій, технологічне обладнання на промайданчик буде поставлятися у зібраному вигляді, або поагрегатно.

По завершенню БМР передбачено благоустрій та озеленення території АЗП. ґрунт, придатний для зворотних засипок, планується складувати з подальшим використанням для зворотної засипки, планування майданчика та облаштування зелених зон (засів травою вільних ділянок).

Озеленення газонів виконується посівом багаторічних трав (суміш трав: райграс пасовищний (60%); мітлиця біла (15%); вівсяниця лугова (25%)). Не дозволяється висадка дерев та кущів, що виділяють під час цвітіння волокнисті матеріали та пухнасті насіння. Благоустрій ділянки, що нереалізована під будівництво, не змінюється.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 5 |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Покриття під'їздів не змінюється.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності

Заходами реконструкції розглядається облаштування АЗП із застосуванням сучасної технологічної схеми заправлення автотранспорту паливом з використанням надійного сучасного обладнання, забезпеченого системою автоматичного обліку, контролю та сигналізації. Обладнання, рекомендоване до використання, відноситься до найбільш екологічно безпечного на даний час на європейському ринку та пройшло державні випробування і допущено до застосування в Україні.

Реконструкція передбачене за адресою: 80434, вул. Б. Хмельницького, 104а, с. Велике Колодно, Львівський район, Жовтанецька ТГ, Львівська область на ділянці діючого АЗП площею 0,1642 га.

АЗП розрахована на максимальний відпуск ДП 10 авто/добу. Річний обсяг відпуску (реалізації) ДП – 1000 м³/рік. Режим роботи АЗП – цілодобовий протягом виконання сезонних робіт. Термін експлуатації резервуарів – 40 років.

На території виробничого майданчика АЗП розташовуватимуться наступні зони:

- будівля операторської (існуюча будівля);
- ділянка для зливу пального з автоцистерн в резервуари зберігання пального (існуюча);
- ділянки розташування резервуарів зберігання палива об'ємом 40 м³ (існуючий) підземного виконання та об'ємом 72 м³ (односекційний) надземного виконання;
- ділянка відпуску пального без навісу (існуюча ПРК продуктивністю 80 л/хв.);
- ділянка відпуску пального без навісу (ПРК моделі NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-A1-01B / NOVA-КЕД TZK 300M продуктивністю 400 л/хв.);
- ділянка локальних очисних споруд (існуючий сепаратор н/пр підземного виконання);
- ділянка тимчасового зберігання автотранспорту.

На діючій АЗП передбачено прийом, зберігання і відпуск дизпалива.

Доставка пального здійснюватиметься автотранспортом. Злив із автоцистерн передбачено у відведеному місці крізь герметичні зливні швидкокорозійні муфти та спеціальні фільтри, які запобігають попаданню механічних сумішей в резервуар зберігання н/пр.

По закінченні наповнення резервуара необхідно відключити гнучкі шланги і опорожнити їх у резервуар через отвір наповнення, при цьому виключається вихід парів н/пр в навколишнє середовище.

Зберігання палива передбачено в одному сталевому горизонтальному циліндричному двостінному резервуарі РГП-2-2-40 ТУ У 25.2-35081104-001:2015 (Р1) об'ємом 40 м³ (односекційний) підземного виконання та одному сталевому горизонтальному циліндричному одностінному резервуарі РГС (Р2) об'ємом 72 м³ (односекційний) надземного виконання. Резервуари обладнані системою повернення парів нафтопродуктів при їх заповненні, дихальною арматурою з клапанною системою, технічними пристроями для запобігання переповнення ємності при зливі нафтопродуктів. Резервуар об'ємом 40 м³ двостінний, оглядові колодязі не передбачено, контроль цілісності резервуару забезпечують датчики, розташовані в між стінному просторі. Резервуар об'ємом 72 м³ одностінний, передбачено оглядовий колодязь для контролю цілісності резервуару.

Резервуар Р1 зберігання ДП об'ємом 40 м³ підземного виконання (існуючий) оснащений дихальним клапаном Ду50, який розміщений над резервуаром на відстані 2,5 м від поверхні землі.

Налив палива у бак транспортного засобу (трактор) передбачений паливо-роздавальною колонкою ПРК1 продуктивністю 80 л/хв. Встановлено двосторонню однопродуктну паливо-роздавальну колонку без навісу: ПРК1 – моделі 200-2 продуктивністю пістолета на ДП – 80 л/хв.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 6 |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Резервуар Р2 зберння ДП об'ємом 72 м³ надземного виконання (встановлюється заходами реконструкції) оснащений дихальним клапаном Ду50, який розміщений над резервуаром на відстані 2,5 м від поверхні землі.

Налив палива у бак транспортного засобу (комбайн) передбачений паливо-роздавальною колонкою ПРК2 продуктивністю 400 л/хв. Передбачається встановлення двосторонньої однопродуктної паливо-роздавальної колонки без навісу моделі- NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-A1-01B/NOVA-КЕД ТЗК 300М продуктивністю пістолета 400 л/хв.

Пістолети оснащені системою відсмоктування парів. Колонка для видачі під'єднана до трубопроводу зворотного виведення парів через запобіжну арматуру.

Резервуар Р3 аварійного зливу та зберігання ДП об'ємом 5 м³ підземного виконання (існуючий) оснащений дихальним клапаном Ду50, який розміщений над резервуаром на відстані 2,5 м від поверхні землі.

Відомості щодо потужності АЗП подано у табл. 1.4.1.

Таблиця 1.4.1 – Відомості щодо потужності АЗП

| Найменування н/пр | Об'єм разової заправки, л | Кількість заправок на добу | Витрата н/пр | |
|-------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | м ³ /добу* | м ³ /рік |
| ДП | 80 | 3 | 0,24 | 357 |
| ДП | 400 | 7 | 2,8 | 643 |
| Всього | 480 | 10 | 3,04 | 1000 |

*з розрахунку 125 днів роботи в рік (1000 год/рік, під час проведення сезонних сільськогосподарських робіт).

Режим роботи АЗП: кількість робочих днів – 125 (сезонні сільськогосподарські роботи, ремонт передбачений за необхідністю протягом року), кількість робочих змін на добу – 2, кількість робочих годин у зміну – 8, максимальна кількість працюючих у зміну – 2 особи, кількість створених робочих місць – 1.

Річна реалізація палива становить – 1000 м³/рік.

Для очищення стічних дощових вод з території промайданчика, забруднених нафтопродуктами передбачена система бензо-масловловлювачів із нафтосепаратором підземного виконання (існуюча).

Принцип роботи сепаратора нафтопродуктів полягає в механічному очищенні стічних вод. Проходячи через першу камеру нафтовловлювача, стічні води відстоюються, на дно осідають грубодисперсні домішки (сміття, листя, пісок тощо). Для інтенсифікації процесу відстоювання, у даному відділенні споруди можуть встановлюватись тонкошарові блоку. Далі стічна вода проходить через коалесцентні фільтри, де частинки нафти укрупнюються та, за рахунок різниці густини з водою, спливають на поверхню, утворюючи плівку. Наступним етапом є очистка стічних вод у блоці з пінополіуретановими фільтрами. За рахунок складної структури матеріалу: великої кількості пор (до 98%), великого вільного об'єму та гідрофобних властивостей, забруднюючі речовини проникають та затримуються у порах фільтруючого матеріалу. Концентрація забруднень в очищеній стічній воді становить: по завислих речовинах – не більше 15 мг/л, по нафтопродуктах – не більше 0,3 мг/л.

Для збору очищеної води з сепаратора передбачений резервуар об'ємом 50 м³ підземного виконання. Вода із резервуара-накопичувача видаляється пересувними засобами і використовується для поливу території і доріг, або вивозиться автоцистернами.

На території АЗП збудована одноповерхова будівля операторської площі забудови 6 м².

Усе обладнання, запропоноване до використання на АЗП, сертифіковане, допущене до безпечної експлуатації. Сертифікати відповідності обладнання та висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи щодо безпечного його використання подано у додатку В.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

7

Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі водопостачання та водовідведення. Існуюче водопостачання передбачене привізною водою, водовідведення здійснюється у систему бензо-масло вловлювачів із нафтосеператором.

Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі електропостачання.

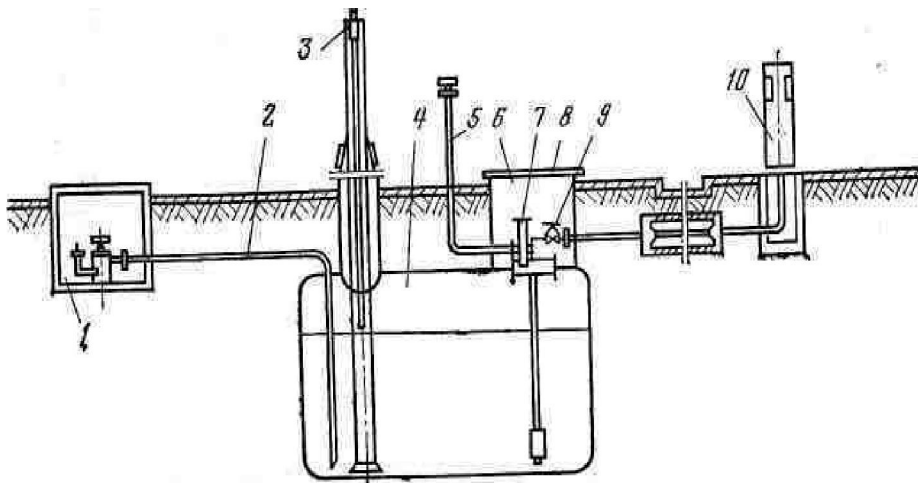
Технічна характеристика обладнання подана у таблицях 1.4.2-1.4.6.

Таблиця 1.4.2

| Резервуар зберігання нафтопродуктів | Опис параметрів | Примітка |
|---|--|------------------|
| виробник | ТОВ "Петролайн", Україна | 1 шт. (існуючий) |
| Геометричні характеристики: форма секції положення тип зберігання палива | циліндрична, двостінна горизонтальна ємність підземний | |
| Матеріал | листова сталь | |
| Кількість секцій, продукт зберігання | ДП V=40 м ³ | 1 шт. |
| Режим експлуатації | мірник | |
| Габаритні розміри: зовнішній діаметр, мм довжина, мм | 2727 7621 | |
| Наявність системи повернення парів н/пр при їх заповненні | наявна | |
| Режим роботи одиниці обладнання | цілодобово, протягом 125 діб | |
| Термін введення в експлуатацію | 2016 р. | |

Таблиця 1.4.3

| Паливо-роздавальна колонка ПРК1 | Опис параметрів | Примітка |
|----------------------------------|---|-----------------|
| Модель | | 1 шт. (існуюча) |
| | Двостороння, однопродуктна, всмоктувальна | |
| Габаритні розміри (ДхШхВ), мм | 1290x560x2285 (h) | |
| Потужність пістолета по ДП, л/хв | 80 | |
| Електроспоживання, кВт | 1,2 | |



Мал. 4 - Схема технологічного устаткування підземного виконання:

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

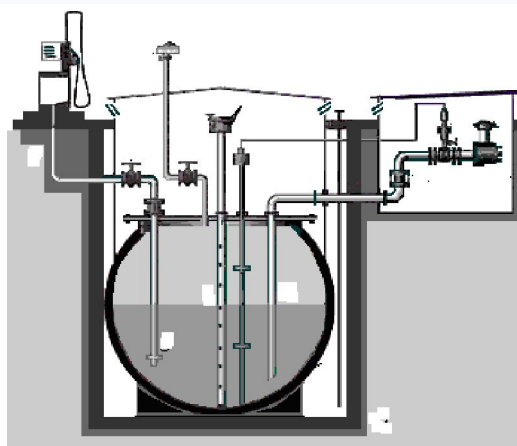
Арк.

2026-ОВД-ПЗ

8

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

1 – зливальний колодязь; 2 – зливальний пристрій; 3 – показник рівня УДУ-Ш; 4 – резервуар зберігання н/пр; 5 – дихальний клапан; 6 – технологічний колодязь; 7 – патрубок замірного люка; 8 – кришка колодязя; 9 – вентиль; 10 – паливо роздавальна колона



Мал. 5 – Розріз встановлення резервуару зберігання палива підземного виконання

Таблиця 1.4.4

| Резервуар зберігання нафтопродуктів | Опис параметрів | Примітка |
|---|---|----------|
| виробник | ТОВ "Петролайн", Україна | 1 шт. |
| Геометричні характеристики: форма секції положення тип зберігання палива | циліндрична, одностінна горизонтальна ємність надземний | |
| Матеріал | листова сталь | |
| Кількість секцій, продукт зберігання | ДП V=72 м ³ | 1 шт. |
| Режим експлуатації | мірник | |
| Габаритні розміри: зовнішній діаметр, мм довжина, мм | 2900 15950 | |
| Наявність системи повернення парів н/пр при їх заповненні | наявна | |
| Режим роботи одиниці обладнання | цілодобово, протягом 125 діб | |
| Термін введення в експлуатацію | | |

Таблиця 1.4.5

| Паливо-роздавальна колонка ПРК2 | Опис параметрів | Примітка |
|----------------------------------|---|----------|
| Модель | NOVA-1-КЕД-100-0,25-1- A1-01B/NOVA-КЕД ТЗК 300М | 1 шт. |
| | Двостороння, однопродуктна, всмоктувальна | |
| виробник | ТОВ Агро Навігація | Україна |
| Габаритні розміри (ДхШхВ), мм | | |
| Температурний режим, °С | -40 - +55 | |
| Потужність пістолета по ДП, л/хв | 350-400 | |
| Електроспоживання, кВт | | |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

9

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата



Мал. 6 – Паливороздавальна колонка NOVA

Паливороздавальна колонка NOVA – це пристрій для автозаправних станцій, призначений для заправки автотранспорту та техніки з продуктивністю 350–400 л/хв. Колонка використовується для дизельного палива.

Серія TZK призначена для заправки великогабаритної техніки. Мінімальна кількість відпуску палива 100 л. Наявна система керування та електроніки для якісного та точного контролю палива.

Колонка проста в монтажі та експлуатації. Укомплектована стандартним гідравлічним обладнанням: моноблоком, насосом з байпасним клапаном та дегазациєю, вимірвачем об'єму з датчиком імпульсів, фільтром тонкого очищення, зворотним клапаном, роздавальним рукавом та пістолетом. У комплект поставки паливороздавальної колонки NOVA 300 входить: насосний блок Samri RVP; дозатор витратомір Samri SM; 2-х ходовий електроклапан; фільтр сітчастий; роздавальний рукав (4 м); роздавальний пістолет; клавіатура місцевого набору; контролер управління; інформаційне табло (дисплей); дисплей ідентифікації; муфта розривна – поворотно-розривна для швидкісного паливороздавального крана ZVA (захищає заправну колонку від аварій, обривів, коли водій від'їжджає, залишивши паливороздавальний пістолет у горловині паливного бака).

Таблиця 1.4.6

| Сепаратор вловлення н/пр дощових та талих стоків | Опис параметрів | Примітка |
|--|---|------------------|
| Модель | | 1 шт. (існуючий) |
| Виробник | ТОВ "Кунштофтехнік Україна" або аналог ТОВ "КБ-ЕКОПРОЕКТ" | Україна |
| Діаметр корпусу, мм | 950 | |
| Висота, мм | 1250 | |
| Діаметр вхідного/вихідного патрубків, мм | 200/200 | |
| Максимальна пропускна здатність, л/с | 3 | |

За умови зміни типів (моделей) обладнання, буде використане устаткування з аналогічними технічними характеристиками.

Інженерне забезпечення об'єкта

Водопостачання Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі водопостачання. Існуюче водопостачання передбачене привізною водою.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння складає 15 л/с. Зовнішнє пожежогасіння здійснюється від існуючого пожежного гідранта.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

10

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Господарсько-побутова каналізація. Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі водовідведення. Існуюче водовідведення здійснюється у систему бензо-масло вловлювачів із нафтосеператором.

Відведення стічних вод господарсько-побутових стоків від санітарно-технічних приладів будівлі операторської АЗП проводиться внутрішньою системою каналізації через один випуск К1-1 $\Phi 100$ на станцію очищення стічних господарсько-побутових стоків. По мірі накопичення стоки передаються ліцензійовині організації для утилізації відповідно до заключних угод.

Дощова каналізація. Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі дощової каналізації. Зовнішня мережа дощової каналізації з місць локальних забруднень в обсязі 2,55 л/с забезпечує самопливне відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі ПММ, ділянки тимчасового зберігання автотранспорту з подальшим очищенням на сепараторі н/пр (існуючий). Очищені води відводяться у резервуар накопичувач $V=50$ м³ підземного виконання.

У випадку розгерметизації автоцистерни при зливі палива потенційно проліті н/пр через дощеприймачі та лотки направляються в сепаратор.

Зовнішня мережа дощової каналізації забезпечує самопливне відведення дощових та талих вод з покрівлі будівлі операторної АЗП в обсязі 1,5 л/с. Очищені води відводяться у існуючий резервуар накопичувач підземного виконання. Вода із резервуара накопичувача видаляється пересувними засобами і використовується для поливу території і доріг, або по мірі накопичення вивозиться автоцистернами.

Розрахунковий річний обсяг дощових стоків складає 412,55 м³.

Опалення, вентиляція і кондиціонування. Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у системи опалення, вентиляції та кондиціонування усіх приміщень будівлі операторної АЗП. Електричне опалення здійснюється конвективними обігрівачами. Регулювання температури повітря передбачено електричними терморегуляторами, вмонтованими в нагрівальні прилади.

Запроектовано системи припливно-витяжних вентиляцій.

Усе обладнання встановлене у будівельних конструкціях операторної та не впливає на навколишнє середовище.

Електропостачання. Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у мережі електропостачання виробничих потреб АЗП.

Дані про види і кількості матеріалів та природних ресурсів, які плануються до використання

Земельні ресурси, ґрунт: Планована діяльність АЗП здійснюється на земельній ділянці площею 0,1642 га, .

Енергетичні ресурси: Потреба будівництва в електроенергії на період будівництва складає 16,35 кВА. Живлення електрообладнання здійснюватиметься від існуючої мережі відповідно до ТУ ЛОЕ.

Сировинні ресурси: у процесі будівництва – будівельна техніка та матеріали згідно відомості потреби в будівельних конструкціях, виробках, матеріалах і устаткування.

Річна реалізація палива передбачає відпуск 1000 м³/рік ДП.

Водні ресурси: потреба у воді для забезпечення госпобутових потреб працюючих АЗП не змінюється, джерелом водопостачання є привізена вода. Витрата води на зовнішнє пожежогасіння становить 15 л/с.

Трудові ресурси: загальна чисельність персоналу обслуговування при експлуатації АЗП прийнято 2 особи, на період реконструкції – 10.

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Зам. Інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

11

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

1.5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт

Тривалість виконання робіт підготовки ділянки для облаштування АЗП прийнято 3 місяця, у т.ч. для робіт підготовчого періоду орієнтовно прийнято 1,0 місяць.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Протягом виконання підготовчих робіт передбачено підготовка ділянки під виконавчі роботи (планування території), організація робочих місць, доставка будівельних матеріалів, а також вирівнювання земляного полотна, геодезична розбивка, влаштування тимчасового огороження, зведення тимчасових виробничих приміщень для робочих, вивезення будівельних відходів.

Інформація щодо орієнтовних видів матеріалів, що заплановано до використання під час виконання заходів реконструкції подано у таблиці 1.5.1.

Таблиця 1.5.1 Інформація щодо орієнтовних видів матеріалів, що заплановано до використання під час виконання заходів реконструкції

| № з/п | Найменування відходу | Одиниця виміру | Кількість матеріалів | Норма утворення відходу**, % | Об'єм відходів |
|-------|---|----------------|----------------------|------------------------------|-----------------------|
| 1 | бетонна суміш | м ³ | | 1,5 | 0,5 т |
| 2 | ґрунт | м ³ | | | |
| 3 | дошки необрізні та обрізні | м ³ | | 3,0 | |
| 4 | електроди | т | | 10 | |
| 5 | лакофарбувальні матеріали (ґрунтовки, розчинники) | т | | 5 | |
| 6 | металопрокат | т | | 1,0 | |
| 7 | пісок | м ³ | | 0,5 | |
| 8 | щебінь | м ³ | | 1,5 | |
| 9 | комунально-побутові відходи | т | | | 0,3*10*60/1000=0,180* |

*прийнято відповідно до "Норм утворення твердих побутових відходів (ТПВ) у Жовтанецькій територіальній громаді" та регулюються місцевими правилами благоустрою (середньодобова норма накопичення ТПВ на 1 людину, що працює на підприємстві, становить 0,3 кг/добу), виконання робіт по підготовці ділянки та реконструкції АЗП - протягом 3 місяців, передбачена робота 10 будівельно-монтажних кадрів.

**Норми втрат і відходів матеріалів при виконанні робіт по підготовці ділянки для проведення заходів реконструкції діючого АЗП прийнято згідно даних Додатку Б табл.Б.1 ДСТУ-Н Б Д.2.2-48:2012 (ДБН Д.1.1-2-99) "Вказівки щодо застосування ресурсних елементів кошторисних норм на будівельні роботи"

Згідно табл. 1.5.1 у процесі виконання підготовчих та будівельних робіт можливе утворення таких відходів:

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

12

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

- тверді побутові відходи (комунальне сміття);
- будівельні відходи;
- металобрухт;
- зношений спецодяг (засоби захисту);
- тара пластикова
- тара металева
- огарки електродів
- залишки шліфувальних кругів
- обтиральні матеріали (промасляне ганчіря)
- відходи деревини

Тверді побутові відходи (ТПВ)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 20 03 01 Змішані побутові відходи.

Клас небезпеки відходу – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Змішаний. Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Тверді побутові відходи особливо шкідливого впливу на організм людини не спричиняють, видаляються в контейнери, які по мірі накопичення вивозяться спецмашиною (сміттєвозом).

Таблиця 1.5.2 - Розрахунок ТПВ

| № п/п | Об'єкт | Розрахункова одиниця | Норма накопичення на 1 розрахункову одиницю, кг/добу | Кількість одиниць | К-ть днів на рік | Нормативно допустимі обсяги утворення відходів, т |
|-------|-----------|----------------------|--|-------------------|------------------|---|
| 1 | Робітники | осіб | 0,30 | 10 | 60 | 0,180 |

$0,3 \text{ кг/добу} \times 10 \text{ роб. місця} \times 60 \text{ дн.} = 0,180 \text{ т}^*$

*за умови тривалості будівництва 3 місяці ($20 \times 3 = 60$ робочих днів) та кількості залучених робітників – 10 осіб.

Будівельні відходи

Назва відходу згідно з нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 17 01 07 Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки й кераміки інші, ніж зазначені в 17 01 06.

Клас небезпеки відходу – Відходи що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Змішаний. Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Будівельні відходи, які можуть складатися з брухту бетону, дерев'яних конструкцій, лому чорних металів, піску, каміння.

Металобрухт

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 19 10 01 Відходи чорних металів.

Клас небезпеки відходу – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу:

Тип відходу (за складом) – Неорганічний

Фізичний (агрегатний) стан – Твердий

Таблиця 1.5.3 - Хімічний склад

| № п/п | Назва компонентів (мінеральних тощо) | Один. виміру | Вміст | № п/п | Назва компонентів (мінеральних тощо) | Один. виміру | Вміст |
|-------|--------------------------------------|--------------|-------|-------|--------------------------------------|--------------|-------|
| 1 | Залізо | % | 97,76 | 6 | Нікель | % | 0,3 |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

13

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

| | | | | | | | |
|---|-----------|---|------|----|---------|---|------|
| 2 | Кремній | % | 0,12 | 7 | Сірка | % | 0,5 |
| 3 | Марганець | % | 0,4 | 8 | Вуглець | % | 0,14 |
| 4 | Мідь | % | 0,3 | 9 | Фосфор | % | 0,04 |
| 5 | Хром | % | 0,3 | 10 | Арсен | % | 0,14 |

Зношений спецодяг (засоби захисту)

Назва відходу згідно з нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 20 01 10 Одяг.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Змішаний. Фізичний (агрегатний)
стан – Твердий.

Таблиця 1.5.4 – Речовинний склад відходів

| № п/п | Види сполук, хімічних елементів | Один. виміру | Вміст | № п/п | Види сполук, хімічних елементів | Один. виміру | Вміст |
|-------|---------------------------------|--------------|-------|-------|---------------------------------|--------------|-------|
| 1 | Поліестер | % | 50 | 3 | | | |
| 2 | Бавовна | % | 50 | 4 | | | |

Нормативно-допустимі та лімітні значення утворення відходів зношеного спецодягу будуть відповідно складатися:

Таблиця 1.5.5 – Розрахунок використання спецодягу

| Найменування спецодягу | Вага однієї одиниці, кг | Річна потреба, од | Вага використаного спецодягу, кг |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Костюм бавовняний | 1,1 | 40 | 44 |
| Рукавиці бавовняні в'язані | 0,07 | 60 | 4,2 |
| Зимовий комплект | 2,5 | 20 | 50 |
| ЗІЗ | 0,31 | 80 | 24,8 |
| Разом | | | 123 |

Обсяг утворення відходів зношеного спецодягу згідно підрахунків передбачається в кількості 0,123 т/рік

Відходи тари упаковки

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 15 01 02 Пластмасова упаковка.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Органічний. Фізичний (агрегатний)
стан – Твердий

Відходи тари металевої

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 20 01 40 Метал

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними.

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Змішаний. Фізичний (агрегатний)
стан – Твердий

Таблиця 1.5.6 – Хімічний склад відходів

| № з/п | Види сполук, хімічних елементів | Один. виміру | Вміст | № з/п | Види сполук, хімічних елементів | Один. виміру | Вміст |
|-------|---------------------------------|--------------|-------|-------|---------------------------------|--------------|-------|
| 1 | Залізо (Fe) | % | 97,76 | 4 | Марганець (MnO) | % | 0,7 |
| 2 | Вуглець (C) | % | 2,3 | 5 | Хром (Cr) | % | 0,2 |
| 3 | Кремній (SiO2) | % | 0,12 | 6 | Інші | % | 0,8 |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

14

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Огарки електродів

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 20 01 99 Інші відходи цієї підгрупи.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Змішаний. Фізичний (агрегатний)
стан – Твердий

Таблиця 1.5.7 – Хімічний склад відходів

| № з/п | Види сполук, хімічних елементів | Одиниця виміру | вміст | № з/п | Види сполук, хімічних елементів | Одиниця виміру | вміст |
|-------|---------------------------------|----------------|-------|-------|---------------------------------|----------------|-------|
| 1 | Залізо Fe | % | 74 | 6 | Целюлоза (С6 Н10О5) | % | 3 |
| 2 | Оксид заліза (FeO) | % | 3 | 7 | Двоокис титану (TiO2) | % | 1 |
| 3 | Оксиди марганцю (MnO) | % | 4 | 8 | Карбонат кальцію (CaCO3) | % | 4 |
| 4 | Кремнезем (SiO2) | % | 5 | 9 | Карбонат магнію (MgCO3) | % | 3 |
| 5 | Феромарганець | % | 3 | 10 | | | |

Обтиральні матеріали (промасляне ганчіря)

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Змішаний. Фізичний (агрегатний)
стан – Твердий

Таблиця № 1.5.8 – Хімічний склад відходів

| № п/п | Назва компонентів | Один. виміру | Вміст | № п/п | Назва компонентів | Один. виміру | Вміст |
|-------|-------------------|--------------|-------|-------|--------------------|--------------|-------|
| 1 | Бавовняна тканина | % | 97,7 | 3 | Пилоподібний ґрунт | % | 0,3 |
| 2 | Мінеральні масла | % | 2 | 4 | | | |

Відходи деревини.

Назва відходу згідно нормативно-технічною (технологічною) документацією:
за Національним переліком відходів – 20 01 38 Деревина інша, ніж зазначена в 20 01 37.

Клас небезпеки – Відходи, що не є небезпечними

Характеристика відходу: Тип відходу (за складом) – Органічний. Фізичний (агрегатний)
стан – Твердий

Загальні дані про види, кількість, клас небезпеки очікуваних відходів та способи управління відходами під час проведення заходів реконструкції наведено у таблиці 1.5.9.

Таблиця 1.5.9 Дані про будівельні відходи

| Код та назва відходу згідно Національного переліку відходів | Інша назва відходу | Клас небезпеки | Кількість | Спосіб поводження |
|---|-----------------------|-------------------|-----------|---|
| 20 01 27 – Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини | ґрунтовки, розчинники | не є небезпечними | 0,5 т | Передача спеціалізованим підприємствам на подальше оброблення згідно угоди (договору) |
| 20 01 40 – Метал | сталеві конструкції; | не є | | |

сталь арматурна, небезпечними

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

15

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

| | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------|---------|---|
| | металопрокат | | | |
| 20 01 13 - Відходи процесів зварювання | огарки електродів | не є небезпечними | | |
| 17 05 04 - Грунт та каміння інші, ніж зазначені в 17 05 03 | Гравій, щебінь, пісок | не є небезпечними | | |
| 17 06 04 - Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені в 17 06 01 та 17 06 03 | суміш бетону, будівельних матеріалів | не є небезпечними | | |
| 03 01 05 - Турса, стружка, обрізки деревини, ДСП і шпон інші, ніж зазначені в 03 01 04 | дошки необрізані, обрізані | не є небезпечними | | |
| 20 03 01 - Змішані побутові відходи | тверді побутові відходи | не є небезпечними | 0,180 т | Передача спеціалізованим підприємствам на подальше оброблення згідно угоди (договору) |

*Відходи ґрунток та розчинників не зливати у ґрунтові води та госппобутову каналізацію. У разі забруднення ґрунту, зібрати інертним абсорбуючим матеріалом (наприклад, піском, ґрунтом, універсальним зв'язником, турсою), які потім зберігати у закритих ємностях. Відходи (рідкі залишки) матеріалів рекомендовано зберігати у відповідних закритих контейнерах у вертикальному положенні у сухому і добре провітряному місці, розкриті ємності необхідно закрити. При накопиченні передати ліцензійованим спецорганізаціям для подальшого оброблення.

Будівельне сміття тимчасово буде зберігатися в місцях збору з дотриманням правил безпеки. Для розміщення відходів, що утворюватимуться в період проведення робіт по підготовці ділянки та під час виконання основних заходів реконструкції діючого АЗП будуть виділені спеціальні місця для збору та тимчасового зберіння будівельних відходів. Відповідальність за управління відходами, що утворюються при виконанні підготовчих, будівельних та монтажних робіт, несе організація, що виконуватиме роботи згідно чинного законодавства. Орієнтовний обсягом утворення будівельного сміття становитиме до 0,5 т.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення води

Вплив на водне середовище в період проведення робіт по підготовці ділянки та проведенню заходів реконструкції АЗП зумовлений потребою у водних ресурсах для виробничих та господарсько-побутових потреб будівельно-монтажних кадрів.

Джерелом господарсько-питного водопостачання при здійсненні робіт є привізна вода.

Таблиця 1.5.10 - Розрахунок водоспоживання (підготовчий і будівельний період)

| Показник | Одиниця виміру / кількість | Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава) | Загальний показник, м ³ /добу | Кількість днів роботи у рік | Загальний показник, м ³ |
|----------------------|----------------------------|---|--|-----------------------------|------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Використання води на | - | - | | - | |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|--------|--------|------|-------------|--|------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | 16 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------|-------|----|-------|
| власні потреби, усього, у тому числі: | | | | | |
| на питні і санітарно-гігієнічні: | - | - | - | - | - |
| -ІТР | 1 чол. | 0,015 [*] | 0,015 | 60 | 0,90 |
| - робітники | 9 чол. | 0,025 [*] | 0,225 | 60 | 13,50 |
| - душові сітки | - | 0,5 [*] | - | - | - |
| на інші потреби: | - | - | - | - | - |
| Усього | - | - | 0,240 | - | 14,4 |

*нормативний документ (підстава) – ДБН В.2.5–64:2012 (табл. А2), ДБН А.3.1-2016

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбудуватиметься в спеціалізовані санітарні приміщення (біотуалет), та, по мірі накопичення, згідно укладених угод будуть передаватися спеціалізованим організаціям на вивезення.

Вода протипожежного гасіння для первинного пожежогасіння 10 л/с – зберігається у металевих ємностях.

Забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

Застосоване при виконанні робіт обладнання та матеріали хімічно не агресивні, які не взаємодіють з навколишнім середовищем.

Здійснення заходів реконструкції може бути джерелом забруднення поверхневих і підземних вод внаслідок випадкового викиду забруднюючих речовин, що будуть використовуватись на ділянці виконання робіт або під час випадкового розливу мастила у зв'язку з роботою будівельної техніки. Тому, для мінімізації можливого впливу при проведенні робіт обов'язковим буде проходження технічного огляду задіяної техніки відповідно до вимог українського законодавства. Технічне обслуговування будівельної спецтехніки буде проводитись виключно на спеціалізованих СТО.

Отже, забруднення води неочищеними або недостатньо очищеними стоками не прогнозується, проєктні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення повітря

При виконанні заходів реконструкції можливі викиди забруднюючих речовин від роботи основної будівельної техніки, від зварки на майданчику будівництва, гідроізоляційних роботах.

Потреба в основних будівельних машинах, транспортних засобах, монтажних механізмах і пристроях, станках і зварювальному обладнанні для виконання монтажних робіт визначалася на основі фізичних обсягів робіт, обсягів вантажопідіймальних робіт.

Основними джерелами викидів ЗР у період тривалості реконструкції будуть:

- двигуни будівельної техніки і автотранспорту (оксиди азоту, сажа, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, бензин, газ);
- завантаження і транспортування ґрунту, ущільнення ґрунту, транспортування бетону (пил неорганічний – тверді частинки, недиференційовані за складом);
- рух автотранспорту (пил неорганічний – тверді частинки, недиференційовані за складом);
- гідроізоляційні роботи (ксилол, толуол, ацетон, бутилацетат, аерозоль фарби).

Орієнтовна відомість потреби в основних машинах, механізмах і транспортних засобах, що є джерелами утворення викидів ЗР наведена у таблиці 1.5.11.

Таблиця 1.5.11 – Орієнтовна відомість потреби в основних машинах, механізмах і транспортних засобах, що є джерелами утворення викидів ЗР

| | | | |
|---|---------------------------------|----|----------|
| № | Найменування машин і механізмів | К- | Примітка |
|---|---------------------------------|----|----------|

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-------------|--------|------|--------|--------|------|------|
| Зам. Інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | 2026-ОВД-ПЗ | | | | | | 17 |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

| п/п | | сть | |
|-----|--|-----|------------------------------------|
| 1 | Автосамоскид DAF 85, потужність двигуна 240 к.с. (176,5 кВт) | 1 | в/п 13,5 т |
| 2 | Бульдозер Komatsu D 65 EX-15 E0, потужність двигуна 193 к.с. (142 кВт) | 1 | |
| 3 | Екскаватор JCB 3CX одноковшевий, потужність двигуна 81 кВт | 1 | $V_{\text{ковша}} 1,0 \text{ м}^3$ |
| 4 | Кран КТА-35 на шасі МА3-6303, потужність двигуна 235 кВт | 1 | в/п 35 т |
| 5 | Апарат для газового зварювання і різання | 1 | |
| 6 | Вібратор зовнішній ІВ-21 | 1 | |
| 7 | Електрозварювальний трансформатор СТЕ-34 | 1 | |
| 8 | Зварювальний агрегат АСД-300 | 1 | |
| 9 | Компресор пересувний, СО-7А, продуктивністю 30 м ³ /год | 1 | |
| 10 | Трамбівки пневматичні І-157 | 1 | |

Згідно таблиці 1.5.11 під час БМР будівництва буде задіяна техніка потужністю двигунів 61-100 кВт – 1 шт., потужністю 101-160 кВт – 1 шт., потужністю 161-260 кВт – 2 шт.

Розрахунок викидів здійснювався згідно Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин від автомобільного транспорту.

Для валового викиду ЗР від роботи будівельної техніки прийнято сумарна кількість днів роботи техніки 40 днів (за виключенням підготовчого періоду, 2 місяці по 20 робочих днів). Фактичний обсяг утворення ЗР визначатиметься фактичним завантаженням будівельної техніки згідно календарного плану роботи будівельної техніки за період виконання робіт, погодженого Замовником та організації виконання робіт по підготовці ділянки та реконструкції АЗП. Викиди від будівельної техніки становитимуть:

Таблиця 1.5.12 – Викиди ЗР від будівельної техніки

| Код | Назва ЗР | Викид, г/с | Викид, т/за період виконання робіт |
|------|---------------|------------|------------------------------------|
| 301 | Азоту діоксид | 0,118718 | 0,223097 |
| 304 | Азоту оксид | 0,083919 | 0,157702 |
| 328 | Сажа | 0,016534 | 0,031200 |
| 330 | Діоксид сірки | 0,012203 | 0,022935 |
| 337 | Вуглецю оксид | 0,099013 | 0,186752 |
| 2732 | Гас | 0,028235 | 0,053269 |

Розрахункова величина викидів від роботи будівельної техніки за весь період тривалості виконання заходів становить 0,675 т.

Для проведення розрахунку розсіювання ЗР в приземному шарі атмосфери приймалася одночасна робота екскаватору (81 кВт) та автосамоскиду (176,5 кВт).

Потреба у зварювальних електродах за весь період реконструкції складає близько 0,163 т (прийнято електроди діаметром 4 мм типу АНО-4). Викиди від зварки під час виконання робіт наведені у таблиці 1.5.13.

Таблиця 1.5.13 Викиди ЗР від зварювальних робіт під час будівництва

| Код | Назва ЗР | Викид, г/с | Викид, т/за період виконання робіт |
|-----|--|------------|------------------------------------|
| 123 | Заліза (III) оксид Fe_2O_3 | 0,00270 | 0,000884 |
| 143 | Марганцю (IV) оксид MnO_2 | 0,00029 | 0,000096 |

Розрахункова величина викидів від зварювальних робіт за весь період тривалості реконструкції становить 0,001 т.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

18

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Обрахунок миттєвих та валових викидів забруднюючих речовин при гідроізоляційних роботах при виконанні відновлювального покриття майданчика планованої діяльності здійснено з використанням питомих показників, затверджених у "Збірнику показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами". Том II, розділ "Виробництво лакофарбових покриттів" та рекомендації методики розрахунку виділень (викидів) ЗР в атмосферу при нанесенні лакофарбу вальних матеріалів (ЛФМ) (за величинами питомих виділень методом пневматичного розпилення) та з врахуванням методичних рекомендацій при нанесенні ЛФМ.

Для гідроізоляційних та фарбувальних робіт під час проведення встановлення резервуару, ПРК, м/к робіт передбачено використання 0,018 т матеріалів, у т.ч. 0,015 т ґрунтовок (по типу ГФ-021); 0,003 т розчинників (Р-4). Викиди від виконання даних робіт за період виконання гідроізоляційних та фарбувальних робіт представлені у табл.1.5.14.

Таблиця 1.5.14 Викиди ЗР від фарбувальних робіт за період тривалості виконання заходів реконструкції

| Код | Назва ЗР | Викид, т/за період виконання робіт |
|------|--|------------------------------------|
| 616 | ксилол | 0,007440 |
| 621 | толуол | 0,001786 |
| 1210 | бутилацетат | 0,000346 |
| 1401 | ацетон | 0,000749 |
| 2902 | аерозоль фарби (суспендовані частинки, недиференційовані за складом) | 0,000260 |

Розрахункова величина викидів від гідроізоляційних та фарбувальних робіт за весь період виконання робіт становить 0,011 т.

Для проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приймалося, що гідроізоляційне покриття ділянки здійснювалося ґрунтовкою ГФ-021 пневматичним способом (миттєвий викид становить: аерозолю фарби – 0,00003 г/с, ксилолу – 0,000868 г/с).

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у період виконання заходів реконструкції згідно ОНД-86 є недоцільним (див. додаток Е).

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Реконструкція діючого АЗП передбачається у межах земельної ділянки площею 4,6722 га за адресою вул. Б.Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно Жовтанецької ТГ, Львівського р-ну, Львівської обл..

Організація рельєфу ділянки виконана з врахуванням нормативних ухилів проїздів, майданчиків.

На території АЗП на ділянках розташування резервуарів та ПРК передбачене відповідне водонепроникне покриття, верхній шар якого передбачає покриття асфальтобетонною сумішшю.

Забруднення ґрунту в процесі виконання робіт для підготовки ділянки та проведенні заходів реконструкції можливе при тимчасовому складуванні будівельних та побутових відходів. Проте, вплив буде тимчасовий та короткотривалий. Негативний вплив на земельні ресурси та ґрунти не очікується.

При здійсненні робіт утворення неорганічних забруднених стоків, які можуть потрапити в ґрунт, не передбачається. Викиди ЗР не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Негативний вплив на надра не передбачається.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання

| | | | | | | |
|--------------|---------------|------|--------|--------|------|------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | |
| | Підпис і дата | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | |
| | 2026-ОВД-ПЗ | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Арк. 19 |

Шумове забруднення під час будівельних робіт спричиняє робота працюючих будівельних механізмів.

Під час реконструкції буде задіяно 4 одиниць техніки потужністю двигунів потужністю 61-100 – 1 шт., потужністю 101-160 кВт – 1 шт., потужністю 161-260 кВт – 2 шт.

Рівні шуму, які виникають при роботі будівельного обладнання, значно залежать від таких факторів як тип, модель, розмір і стан обладнання, графіку виконання робіт, стан території, на якій проводяться роботи

Кожному дню роботи та на кожному етапі будівництва відповідає відповідний набір обладнання, при роботі якого можуть виникати певні незручності, такі як шум, скопичення транспорту, утворення пилу. Роботи виконуватимуться вдень, коли шум переноситься краще в результаті маскуючого ефекту фонового шуму. Рівень шуму вночі буде знижуватися до фонового рівня.

Нормативні граничнодопустимі еквівалентні і максимальні рівні шуму згідно ДБН В.1.1-31:2003 «Захист території, будинків і споруд від шуму, додаток №16 ДСП 173-96 становлять для житлової і громадської забудови для денного періоду часу $L_{Аекв} = 55$ дБА, $L_{Амакс} = 45$ дБА, для нічного періоду часу – $L_{Амакс} = 70$ дБА, $L_{Аекв} = 60$ дБА, з врахуванням коригуючих поправок (+5 дБА для району сформованої забудови) для денного періоду часу $L_{Аекв} = 60$ дБА, $L_{Амакс} = 50$ дБА, для нічного періоду часу – $L_{Амакс} = 75$ дБА, $L_{Аекв} = 65$ дБА.

Допустимі еквівалентні рівні звуку на будівельному майданчику на робочому місці водія автотранспорту становить $L_{Аекв} = 70$ дБА, на робочому місці водія будівельної техніки $L_{Аекв} = 80$ дБА (СТП 320.30019801.049-2002).

Розрахунок рівнів шуму від автотранспорту та будівельної техніки при неодночасному їх перебуванні на будівельному майданчику та неспівпадінню за часом роботи кожної одиниці техніки.

Розрахунок еквівалентних та максимальних рівнів шуму від автотранспорту:

Еквівалентний рівень шуму, який створюється роботою автосамоскиду в робочій зоні, становить $L_{Аекв} = 48,7 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 48,7 + 10 * \lg(10^2 / 7,5^2) = 51,2$ дБА, де $V = 10$ км/год – максимальна розрахункова швидкість руху автосамоскиду в зоні монтажно-будівельних робіт, r – нормативна відстань визначення шуму.

Максимальний рівень шуму, який створюється роботою автосамоскиду в робочій зоні, становить $L_{Амакс} = 65 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 65 + 10 * \lg(10^2 / 7,5^2) = 67,5$ дБА

Еквівалентний рівень шуму, який створюється роботою автосамоскиду на межі СЗЗ становить $L_{Аекв} = 48,7 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 48,7 + 10 * \lg(10^2 / 50^2) = 34,75$ дБА, де $V = 10$ км/год – максимальна розрахункова швидкість руху автосамоскиду в зоні монтажно-будівельних робіт, r – відстань до СЗЗ – 50 м.

Максимальний рівень шуму, який створюється роботою автосамоскиду, на межі СЗЗ становить $L_{Амакс} = 65 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 65 + 10 * \lg(10^2 / 50^2) = 51,02$ дБА

Еквівалентний рівень шуму, який створюється роботою автосамоскиду на межі найближчої житлової забудови, становить $L_{Аекв} = 48,7 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 48,7 + 10 * \lg(10^2 / 355^2) = 17,70$ дБА, де $V = 10$ км/год – максимальна розрахункова швидкість руху автосамоскиду в зоні монтажно-будівельних робіт, r – відстань до найближчої житлової забудови у Пн напрямку від ділянки планованої діяльності становить 355 м.

Максимальний рівень шуму, який створюється роботою автосамоскиду, на межі найближчої житлової забудови становить $L_{Амакс} = 65 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 65 + 10 * \lg(10^2 / 355^2) = 34,0$ дБА

Розрахунок еквівалентних та максимальних рівнів шуму від будівельної техніки:

Еквівалентний рівень шуму, який створюється роботою екскаватору в робочій зоні, становить $L_{Аекв} = 51,7 + 10 * \lg(V^2/r^2) = 51,7 + 10 * \lg(5^2 / 7,5^2) = 48,18$ дБА, де $V = 5$ км/год – максимальна

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 20 |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

розрахункова швидкість руху екскаватору в зоні монтажно-будівельних робіт, r – нормативна відстань визначення шуму.

Максимальний рівень шуму, який створюється роботою екскаватору в робочій зоні, становить $L_{Аmax} = 68 + 10 * Lg(V^2 / r^2) = 68 + 10 * Lg(5^2 / 7,5^2) = 64,48$ дБА.

Еквівалентний рівень шуму, який створюється роботою екскаватору на межі СЗЗ, становить $L_{Аекв} = 51,7 + 10 * Lg(V^2 / r^2) = 51,7 + 10 * Lg(5^2 / 50^2) = 31,7$ дБА, де $V = 5$ км/год – максимальна розрахункова швидкість руху екскаватору в зоні монтажно-будівельних робіт, r – відстань до СЗЗ – 50 м.

Максимальний рівень шуму, який створюється роботою екскаватору, на межі найближчої житлової забудови становить $L_{Аmax} = 68 + 10 * Lg(V^2 / r^2) = 68 + 10 * Lg(5^2 / 50^2) = 48,0$ дБА.

Еквівалентний рівень шуму, який створюється роботою екскаватору на межі найближчої житлової забудови, становить $L_{Аекв} = 51,7 + 10 * Lg(V^2 / r^2) = 51,7 + 10 * Lg(5^2 / 355^2) = 14,67$ дБА, де $V = 5$ км/год – максимальна розрахункова швидкість руху екскаватору в зоні монтажно-будівельних робіт, r – відстань до житлової забудови – 355 м.

Максимальний рівень шуму, який створюється роботою екскаватору, на межі найближчої житлової забудови становить $L_{Аmax} = 68 + 10 * Lg(V^2 / r^2) = 68 + 10 * Lg(5^2 / 355^2) = 30,97$ дБА

Для загальної оцінки впливу заходів реконструкції за умови, що тільки два з найбільш шумних видів обладнання з максимальним навантаженням будуть працювати одночасно.

Проведено оцінку впливу будівельної техніки на виробничому майданчику: рівень шуму від роботи автосамоскиду – 88 дБА, від роботи екскаватору – 85 дБА, загальний очікуваний рівень шуму від одночасної роботи даної техніки – 89,76 дБА. Даний рівень шуму перевищує нормативний рівень для виконання усіх видів робіт на постійних робочих місцях на території підприємств (80 дБА) згідно Санітарних норм виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку (ДСН 3.3.6.037-99). При виконанні обсягу робіт підготовки ділянки та проведенні заходів реконструкції АЗП для обмеження негативного впливу передбачено забезпечити: організацію технологічних процесів у відповідності з вимогами до діючих санітарних норм, механізацію і автоматизацію важких небезпечних робіт; видання працівникам необхідних засобів індивідуального захисту (спецодягу, взуття, захисних касок, для обмеження негативного шумового впливу – протишумних навушників, шоломів).

Рівень шуму на межі СЗЗ при одночасній роботі автотранспорту та будівельної техніки становитиме 36,48 дБА, отже, згідно розрахунку шуму під час будівельних робіт, у контрольній точці на межі СЗЗ (50 м) рівні звукового тиску не перевищують встановлених нормативів.

Рівень шуму на межі найближчої житлової забудови при одночасній роботі автотранспорту та будівельної техніки становитиме 19,45 дБА, отже, згідно розрахунку шуму під час проведення заходів реконструкції, у контрольній точці на межі найближчої житлової забудови с. Велике Колодно (355 м від ділянки планованої діяльності реконструкції АЗП) рівні звукового тиску не перевищують встановлених нормативів.

При дотриманні усіх заходів, передбачених у проекті, негативний вплив шуму на період проведення заходів реконструкції буде зведено до мінімуму і не матиме істотного впливу на здоров'я працівників, не призведе до погіршення умов проживання населення найближчої забудови.

Джерелами вібрації на проммайданчику є двигуни будівельних машин та механізмів.

Для зниження розповсюдження вібраційного шуму передбачається використання захисних кожухів, ізоляційних покриттів та віброізолюючих матів. Рівні вібрації обладнання, що використовуватиметься при будівельних роботах, не перевищуватимуть допустимих нормативних значень, згідно вимог ДСН 3.3.6.039-99 "Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації".

Джерела потенційного світлового та теплового забруднення при здійсненні будівельних робіт відсутні.

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

21

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

Заходи з забезпечення радіаційної безпеки під час проведення заходів реконструкції АЗП розробляються у відповідності чинного законодавства, передбачено використання сертифікованих будматеріалів з забезпеченою нормативною радіаційною безпекою.

Отже, при виконанні підготовчих та будівельних робіт світлове, теплове та радіаційне забруднення навколишнього середовища не передбачається, негативний вплив на довкілля від зазначених факторів не очікується.

1.5.2. Провадження планованої діяльності

Джерелами потенційного впливу АЗП є технологічне обладнання: дихальні клапани резервуарів для зберігання ДП (підземного та наземного), заправний майданчик (ПРК1, ПРК2), викиди та відходи сепаратора очистки нафтопродуктів).

У процесі експлуатації АЗП передбачено утворення рідких відходів у вигляді стічних вод господарсько-побутової каналізації, стічних вод та дощових стоків з території АЗП.

У процесі виробничої діяльності передбачено утворення ТПВ та виробничих відходів.

Проектом розглядається реконструкція діючого АЗП за адресою вул. Б. Хмельницького, 104а с. Велике Колодно, Львівського р-ну, Львівської обл.

Потужність АЗП прийнято 10 заправок на добу, річний відпуск дизпалива – 1000 м³/рік.

Перелік забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря при експлуатації АЗП після впровадження заходів реконструкції подано у таблиці 1.5.15

Таблиця 1.5.15 – Перелік ЗР, що надходять в атмосферне повітря при експлуатації АЗП після реконструкції

| Порядковий номер | Забруднююча речовина | | Фактичний обсяг викидів, т/рік | Потенційний обсяг викидів, т/рік | Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік |
|------------------|----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|--|
| | Код | Найменування | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 05002/333 | Сірководень/ Сірководень | 0,000 | 0,000 | 0,03 |
| 2 | 11000/2754 | Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)/ Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | 0,030 | 0,030 | 1,5 |
| 3 | 11008/602 | Бензол/ Бензол | 0,000 | 0,000 | 0,05 |
| Усього | - | - | 0,030 | 0,030 | - |

Тверді побутові відходи (незначний об'єм сухого сміття в ТПВ від життєдіяльності обслуговуючого персоналу, водіїв сільськогосподарської техніки та легкового автотранспорту) збираються в урни і викидаються в сміттєвий контейнер, який знаходиться на території АЗП, при накопиченні вивозяться комунальним підприємством згідно договору на оброблення відходів.

Обсяг утворення ТПВ від життєдіяльності працівників АЗП становитиме 0,3*2*350=210 кг/рік=0,210 т/рік (прийнято середньорічну норму утворення ТПВ на 1 робоче місце 0,3 кг/добу відповідно до "Норм утворення твердих побутових відходів у Жовтанецькій територіальній громаді").

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

22

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

При нормі утворення 0,03 кг/добу ТПВ на 1 м² автостоянок обсяг утворення становитиме $0,03 \cdot 350 \cdot 3 \cdot 13,75 = 433,125$ кг/рік = 0,433 т/рік (площа автостоянки для тимчасового зберігання автомобілів складає $3 \cdot 13,75 = 41,25$ м²)

Загальний обсяг утворення ТПВ очікується 0,643 т/рік.

Також можливе утворення полімерних відходів та макулатури.

Промаслений пісок та відходи нафтопродуктів, що утворюються в сепараторі н/пр., по мірі накопичення передаються для утилізації спеціалізованому підприємству відповідно до укладених угод. Промаслений пісок передбачено тимчасово зберігати в герметичних металевих контейнерах, що знаходяться на території АЗП. З розрахунку утворення забрудненого піску 0,1 т на 1000 м³ обороту нафтопродуктів обсяг його утворення становитиме $0,1 \cdot 1,0 = 0,1$ т/рік (реалізація нафтопродуктів складає 1000 м³ ДП).

Обсяг утворення нафтопродуктів від дощових стоків з території АЗП з урахуванням їх очистки в сепараторі нафтопродуктів розраховано від даних середньорічної кількості опадів у Львівській області, що становить 742 мм/рік (ДСТУ-Н Б В.1.-27:2010 "Будівельна кліматологія"), площі водозбору ділянки АЗП 0,17 га.

Максимальна кількість забрудненя у повеневому стоці, що поступає до очисних споруд, розраховано відповідно до вимог ДБН В.2.3-15:2007 "Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів". Обсяг утворення дощових вод становитиме $0,1 \cdot 742 \cdot 0,17 = 12,614$ м³/рік, при цьому утворення нафтопродуктів становитиме 0,00413 т/рік, у т.ч. завислих речовин 12614 л/рік * (300 мг/л - 12 мг/л) = 3632832 мг/рік = 0,00363 т/рік; нафтопродуктів - 12614 л/рік * (40 мг/л - 0,3 мг/л) = 500775,8 мг/рік = 0,00050 т/рік. При розрахунку прийнято, що в сепараторі стоки очищуються від вхідної концентрації по завислих частинках 300 мг/л до вихідної 12 мг/л та по нафтопродуктах від вхідної концентрації 40 мг/л до 0,3 мг/л на виході.

Відходи нафтошламів, які видаляються при очистці резервуарів, згідно договору здаються на утилізацію спеціалізованому ліцензійованому підприємству. З розрахунку питомого нормативу утворення нафтошламу на 1 тонну палива, що зберігається, для резервуарів ДП $k=0,9$ кг нафтошламу на 1 т ДП та з врахуванням густини ДП 830 кг/м³, обсяг нафтошламів становитиме 0,635 т/рік - $(1000 \text{ м}^3 \cdot 0,85 \cdot 830 \text{ кг/м}^3 \cdot 10^{-3}) \cdot 0,9 \cdot 10^{-3} = 0,63495$ т/рік)

Відходи, що утворюватимуться у процесі діяльності АЗП після впровадження заходів проекту, подані у таблиці 1.5.16.

Таблиця 1.5.16 - Дані про відходи, що утворюватимуться у процесі експлуатації АЗП

| Код та назва відходу згідно Національного переліку відходів | Інша назва відходу | небезпечність | Кількість, т | Спосіб поводження |
|---|--|-------------------|--------------|---|
| Основне виробництво | | | | |
| 15 02 02* Абсорбенти, фільтруючі матеріали | Пісок, забруднений нафтопродуктами | небезпечні | 0,100 | Передача спеціалізованим підприємствам на подальше оброблення згідно угоди (договору) |
| 13 05 03* Шлами нафтовловлювачів | Нафтошлам сепаратора нафтопродуктів | небезпечні | 0,004 | |
| 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти | Відходи нафтошламів від очищення резервуарів | небезпечні | 0,635 | |
| Невиробнича діяльність АЗП (допоміжне виробництво) | | | | |
| 20 03 01 Змішані побутові відходи | Тверді побутові відходи | Не є небезпечними | 0,643 | Передача спеціалізованим підприємствам на подальше оброблення |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

23

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Проектом розглядається реконструкція діючого АЗП по вул. Б.Хмельницького, 104а с.с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл. Потужність АЗП: 10 заправок на добу та річний відпуск ДП 1000 м³/рік.

На ділянці планованої діяльності передбачається утворення 6 стаціонарних джерел викиду ЗР. Очікуваний перелік ЗР, що викидатимуться в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, їх клас небезпеки та ГДК наведені у таблиці 1.5.17

Таблиця 1.5.17 – Перелік ЗР, що викидатимуться в атмосферне повітря джерелами АЗП

| № з/п | Забруднююча речовина | | Клас небезпеки | Гігієнічні нормативи | |
|-------|----------------------|---|----------------|--------------------------|---------------------------|
| | код | Найменування | | ГДК (мг/м ³) | ОБРД (мг/м ³) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 333 | Сірководень | 2 | 0,008 | – |
| 2 | 602 | Бензол | 2 | 1,5 | – |
| 3 | 2754 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | 4 | 1,0 | – |

Режим роботи виробництва – 3 зміни/добу у період виконання сільськогосподарських робіт 125 днів на рік; 1 зміна/добу – протягом 225 днів на рік іншого періоду року.

Перелік джерел викидів, які утворюються після впровадження заходів планованої діяльності:

Дж. №1 – дихальний клапан резервуару зберігання ДП V=40 м³ (існуючий підземного виконання). В атмосферу надходять сірководень, бензол, вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.).

Дж. №2 – дихальний клапан резервуару зберігання ДП V=72 м³. В атмосферу надходять сірководень, бензол, вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.).

Дж. №3 – дихальний клапан підземного резервуару аварійного зливу палива (резервуар існуючий, з нього видача ДП не здійснюється) V=5 м³. В атмосферу надходять сірководень, бензол, вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.).

Н. Дж. №4 – ділянка відпуску пального, заправний майданчик (існуючий ПРК1). В атмосферу надходять сірководень, бензол, вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.).

Н. Дж. №5 – ділянка відпуску пального, заправний майданчик (ПРК2). В атмосферу надходять сірководень, бензол, вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.).

Дж. №6 – труба вентиляційного патрубку сепаратора н/пр (існуючий підземного виконання) очистки стоків від н/пр. В атмосферу надходять вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉.

Визначення обсягу викиду забруднюючих речовин від дихальних клапанів резервуарів зберігання ДП (Дж.1, 2) та резервуара аварійного зливу пального (Дж.3)

Миттєві та валові викиди парів шкідливих речовин визначалися згідно методики збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери, розділ 2.3 "Випаровування вуглеводнів при зберіганні нафтопродуктів" за формулою:

$$M = 2,52 \times V_p \times P_s \times M_n \times (K_{sx} + K_{st}) \times K_6 \times K_7 \times K_8 \times (1 - \eta) \times 10^{-9}, \text{ (кг/год)}$$

де: V_p – об'єм рідини, яка наливається у резервуар протягом року, м³/рік;

P_s – тиск насичених парів рідини при температурі 38 °С;

M_n – молекулярна маса парів рідини;

K_{sx} та K_{st} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насичених парів і температури газового простору відповідно в холодний і теплий період року;

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

25

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

K_6 – поправочний коефіцієнт, який залежить від тиску насичених парів і річної оборотності резервуарів;

K_7 – поправочний коефіцієнт, який залежить від технічного обладнання та режиму експлуатації;

K_9 – поправочний коефіцієнт, який залежить від режиму експлуатації;

η – коефіцієнт ефективності газозловлюючого обладнання резервуара.

Обсяг річних викидів розрахований за формулою:

$$M_{\text{рік}} = M \times T \times 10^{-3}$$

де: $M_{\text{рік}}$ – валові викиди, т/рік;

M – масовий викид, кг/год;

T – час роботи джерела, год/рік.

Визначення обсягу викиду забруднюючих речовин від ПРК (н. дж.4, 5)

Миттєві та валові викиди парів шкідливих речовин визначалися з застосуванням "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами", розділ VI "Заправка автотранспорту" (т.1, Донецьк, 2004) за формулою:

$$M=Q \cdot K \cdot g$$

де: M – кількість викидів в атмосферне повітря шкідливих речовин, кг/год;

Q – продуктивність паливо-роздавальної колонки, м³/год;

K – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива (для ДП $K=0,000036$);

g – густина палива (згідно ДСТУ 4840:2007 ДП – 830), кг/м³

T – час роботи джерела, год/рік.

Визначення обсягу викиду забруднюючих речовин від сепаратора н/пр стічних вод (дж. 6)

Для очистки дощових, талих та стічних вод з ділянки передбаченій сепаратор продуктивністю 3 л/с, випаровування здійснюється через один вентпатрубок діаметром 0,05 м виведений на висоту 2 м. Концентрація забруднень в очищеній стічній воді становить: по завислих речовинах – не більше 15 мг/л, по нафтопродуктах (вуглеводні граничні $C_{12}-C_{19}$) – не більше 0,3 мг/л.

Таблиця 1.5.18 – Викиди ЗР від очистки стічних вод території

| Код | Назва ЗР | Викид, г/с | Викид, т/рік |
|------|-------------------------------------|------------|--------------|
| 2754 | Вуглеводні граничні $C_{12}-C_{19}$ | 0,000088 | 0,001241 |

Характеристика джерел викидів наведена у таблиці 1.5.19.

Таблиця 1.5.19 – Характеристика джерел викидів

| Номер джерела викиду | Найменування джерела | Висота джерела, м | Діаметр джерела, м | Координати джерела | | | | Параметри ПГПС | | | Речовина | | Вихідні дані для визначення величини викидів | | |
|----------------------|--|-------------------|--------------------|----------------------------|------|-----------------------------------|---|----------------|--------------------------|----------------|-----------------|------------|---|------------------------|------------------------|
| | | | | початкового/поч. лінійного | | кінця лінійного/ширина та довжина | | Кут повороту | Об'єм, м ³ /с | Швидкість, м/с | Температура, °С | Код | Найменування | Проектні | |
| | | | | x | y | x | y | | | | | | | г/с | т/рік |
| 1 | Дихальний клапан підземного резервуару зберігання ДП V=40 м ³ | 2,5 | 0,05 | 8,4 | 1,6 | - | - | - | 0,002 | 1,0 | 25 | 333/05002 | Сірководень | 6,657*10 ⁻⁸ | 7,190*10 ⁻⁷ |
| | | | | | | | | | | | | 602/11008 | Бензол | 3,566*10 ⁻⁸ | 3,852*10 ⁻⁷ |
| | | | | | | | | | | | | 2754/11000 | Вуглеводні граничні $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-265 П та інш.) | 2,367*10 ⁻⁵ | 0,000256 |
| 2 | Дихальний клапан надземного | 2,5 | 0,05 | 16,4 | -1,5 | - | - | - | 0,002 | 1,0 | 25 | 333/05002 | Сірководень | 1,572*10 ⁻⁷ | 5,092*10 ⁻⁷ |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

26

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|-----|------|------|-----|------|-----|---|-------|-----|----|------------|--|------------------------|-----------------------|
| | резервуару зберігання ДП V=72 м ³ | | | | | | | | | | | 602/11008 | Бензол | $8,419 \cdot 10^{-8}$ | $2,728 \cdot 10^{-7}$ |
| | | | | | | | | | | | | 2754/11000 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | $5,589 \cdot 10^{-5}$ | 0,001810 |
| 3 | Дихальний клапан підземного резервуару аварійного зливу ДП V=5 м ³ | 2,5 | 0,05 | 15,4 | 7,8 | - | - | - | 0,002 | 1,0 | 18 | 333/05002 | Сірководень | $1,864 \cdot 10^{-10}$ | $2,013 \cdot 10^{-9}$ |
| | | | | | | | | | | | | 602/11008 | Бензол | $9,986 \cdot 10^{-11}$ | $1,078 \cdot 10^{-9}$ |
| | | | | | | | | | | | | 2754/11000 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | $6,629 \cdot 10^{-8}$ | $7,159 \cdot 10^{-7}$ |
| 4 | Заправний майданчик ПРК1 наливу ДП Н.дж. | 2 | - | 11,4 | 9,4 | 16,6 | 7,7 | - | - | - | 25 | 2754/11000 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | 0,03984 | 0,010671 |
| 5 | Заправний майданчик ПРК2 наливу ДП Н.дж. | 2 | - | 18,3 | 7,7 | 16,6 | 7,7 | - | - | - | 25 | 2754/11000 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | 0,199200 | 0,019209 |
| 6 | Сепаратор н/пр | 2 | 0,05 | 32,8 | 1,6 | - | - | - | 0,01 | 5,1 | 20 | 2754 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ | 0,00009 | 0,001241 |

При дотриманні проектних рішень відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на усіх етапах будівельно-монтажних робіт та подальшої експлуатації АЗП вплив на навколишнє середовище буде мінімізований та в межах чинного законодавства.

Оцінка за видами та кількістю очікуваного забруднення ґрунту та надр

Проектом передбачені заходи у межах земельної ділянки 0,1642 га, що є в оренді ТОВ «КОНТИНЕНТАЛ ФЕРМЕРЗ ЛЬВІВ».

Інженерно-геологічні вишукування на ділянці планованої реконструкції на даному етапі не проводилися. На стадії проектування АЗП за даними проведених ІГВ виявлено наявність 5 інженерно-геологічних елементів:

ІГЕ 1 – насипний ґрунт – суміш глинистих ґрунтів, рослинного шару, відвалів шахтних порід, щебеню, золи, місцями з прошарками глин за торфованих (Мдо 40 см), злежаний;

ІГЕ 2 – торф осоковий, добре розкладений, середньо зольний, волокнистий, місцями з корінням рослин, насичений водою;

ІГЕ 3 – супісок пластичний, з прошарками піску пілуватого насиченого водою;

ІГЕ 4 – пісок пілуватий, насичений водою, середньої щільності;

ІГЕ 5 – суглинок туго пластичний пілуватий, з прошарками і лінзами піску та супіску пластичного.

Організація рельєфу ділянки виконана з врахуванням нормативних ухилів проїздів, майданчиків.

На території АЗП передбачене облаштування водонепроникного покриття у місцях проведення технологічних процесів з н/пр.

Забруднення ґрунту в процесі подальшої експлуатації обладнання не відбувається.

Неорганізовані забруднені стоки, які можуть потрапити в ґрунт, не передбачаються. Викиди ЗР не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Негативний вплив на надра не передбачається.

У районі розташування АЗП і на прилеглих територіях відсутні залягання корисних копалин, заходи щодо їх охорони або використання не передбачаються.

Діяльність АЗП не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені.

Можливість підтоплення ґрунтів не передбачається.

Отже, планована діяльність впливу на земельні ресурси та надра не здійснюватиме.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

27

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення

Шумове забруднення

Розрахунки шуму виконувалися в наступній послідовності:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- вибір розрахункових точок (РТ) на території будівництва та в зоні шумового дискомфорту;
- визначення шляху розповсюдження шуму від джерел шуму до розрахункових точок;
- визначення очікуваних рівнів шуму в РТ і допустимого рівня шуму;
- визначення, при необхідності, необхідного зниження рівня шуму, розробка заходів щодо зниження шуму.

Розрахунок рівнів звукового тиску і рівнів звуку виконувався з врахуванням вимог нормативних документів:

- ДБН Б.2.2-12:2018 "Планування і забудова території"
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів.-Київ, 2002. Затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України за № 173.
- ДСТУ-Н Б В.1.1-32 «Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-33 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільськогосподарських територій»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-34 «Настанова з розрахунку та проектування звукоізоляції огорожувальних конструкцій житлових і громадських будинків»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Нормативні значення звукового тиску регулюються такими регулюючими документами як Санітарні норми допустимого шуму в приміщеннях житлових та громадських будівель та на території житлової забудови, Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів та рядом інших, наказ МОЗ України від 22.02.2019 №463.

Допустимі рівні звуку $L_{A доп}$ (дБА), еквівалентні $L_{A екв доп}$ (дБА) і максимальні $L_{A макс доп}$ (дБА), рівні звуку в приміщеннях житлових і громадських будинків і на територіях з нормованими рівнями шуму, прийняті відповідно до таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013 та у відповідності з додатком 1 Санітарних норм (наказ МОЗ України від 22.02.2019 №463). Критерій NC прийнятий згідно додатку 1 наказу МОЗ України від 22.02.2019 №463

Таблиця 1.5.20 - Допустимі рівні звукового тиску

| № з/п | Призначення приміщення або добу території | Час доби | Рівні звукового тиску $L_{доп}$, дБ (еквівалентні рівні звукового тиску $L_{екв доп}$, дБ) в октавних смугах середньгеометричними частотами, Гц | | | | | | | | | | Рівень звуку $L_{A доп}$ (еквівалентний рівень звуку $L_{A екв доп}$, дБА) | Максимальний рівень звуку $L_{A макс}$ (дБА) | Критерій NC |
|-------|--|----------|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|---|--|-------------|
| | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 | Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків | Денний | 76* | 67* | 60* | 54* | 49* | 46* | 44* | 43* | 42* | 55 | 70 | 45 | |
| | | Нічний | 71* | 60* | 52* | 45* | 40* | 36* | 34* | 33* | 32* | 45 | 60 | 35 | |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| | | | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--------------------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ | Арк. |
| | | | | | | | 28 |

У таблиці 1.5.20 допустимі рівні звукового тиску $L_{\text{доп}} *$ (дБ) (еквівалентні рівні звукового тиску $L_{\text{екв доп}}$ (дБ) в октавних смугах нормованого діапазону частот) прийняті у відповідності з критерієм НС згідно з додатком 2 Санітарних норм (наказу МОЗ України від 22.02.2019 №463), $L_{\text{доп}}$ (дБ) – у відповідності до таблиці 1 ДБН В.1.1-31:2013.

Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку регламентуються ДСН 3.3.6.037-99

Таблиця 1.5.21 Норми виробничого шуму

| № з/п | Призначення приміщення або ділянки території | Час доби | Рівні звукового тиску $L_{\text{доп}}$, дБ (еквівалентні рівні звукового тиску $L_{\text{екв доп}}$, дБ) в октавних смугах середньогометричними частотами, Гц | | | | | | | | | Рівень звуку $L_{\text{А доп}}$ (еквівалентний рівень звуку $L_{\text{А екв доп}}$), дБА | Максимальний рівень звуку $L_{\text{А макс}}$, дБА | Критерій НС |
|-------|---|----------|---|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|---|---|-------------|
| | | | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Виконання усіх видів робіт на постійних робочих місцях у виробничих приміщеннях та на території підприємств | Денний | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | 71 | 69 | 80 | - | - |

Основними джерелами шуму при експлуатації АЗП є рух автотранспорту та спецтехніки (заїзд, виїзд).

Величину шуму поточного автотранспорту визначено на підставі формули (1) розділу 6.2.2 ДСТУ-Н Б В1.1.-33:

$$L_{A \text{ екв}} = 44 + 0,26V + 10 \lg(N_3/V_3) + \Delta L_{A \text{ покр}} + \Delta L_{A \text{ ухил}}$$

де V – середня швидкість транспортного потоку на перегоні, км/год,

N_3 – зведена (за звуковою енергією) інтенсивність руху в од/год

V_3 – зведена (відносно швидкості легких автомобілів) середня швидкість транспортного потоку на перегоні, км/год

$\Delta L_{A \text{ покр}}$ – поправка у дБА, що враховує тип покриття проїзної частини вулиці або дороги; визначається відповідно до таблиці 1;

$\Delta L_{A \text{ ухил}}$ – поправка у дБА, що враховує поздовжній ухил вулиці або дороги; визначається відповідно до таблиці 2.

Прийнято максимальну інтенсивність руху автотранспорту при доставці палива 1 автоцистерну. Швидкість руху автотранспорту по виробничій території та на під'їздах до АЗП прийнято 10 км/год. У даному випадку $L_{A \text{ екв}} = 44 + 2,6 - 6,99 + 0 + 1,5 = 41,11$ дБА.

Згідно Додатку А ДСТУ-Н Б В1.1.-33 визначаємо значення октавних рівнів звукового тиску транспортного шуму, за формулою А.1:

$$L = L_{A \text{ екв}} + \Delta L$$

де ΔL – частотна поправка в октавних смугах, дБ, до рівня звуку; визначається відповідно до таблиці А.1 Додатку А (приймаємо поправку для автомобільного транспорту).

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

29

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Таблиця 1.5.22

| Джерело шуму | Середньогогеометричні частоти октавних смуг, Гц. Рівні звукового тиску в розрахунковій точці, дБ | | | | | | | | Рівні звуку, еквівалентні рівні шуму, $L_{A,екв}$ дБА |
|--------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | |
| Рух автотранспорту | 51,11 | 44,11 | 39,11 | 36,11 | 36,11 | 34,11 | 30,11 | 24,11 | 41,11 |
| Поправка | 10 | 3 | -2 | -5 | -5 | -7 | -11 | -17 | |

Рівень звуку $L_{A,тер}$ (дБА) в КТ розраховувався згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 за формулою:

$$L_{A,тер} = L_{A,екв} - \Delta L_{A,відст} - \Delta L_{A,пов} - \Delta L_{A,пок} - \Delta L_{A,екр} - \Delta L_{A,зел} - \Delta L_{A,обм} + \Delta L_{A,відб}$$

де $L_{A,тер}$ - шумова характеристика джерела шуму в дБА;

$\Delta L_{A,відст}$ - зниження рівня звуку в дБА в залежності від віддалі між джерелом шуму і розрахунковою точкою;

$\Delta L_{A,пов}$ - зниження від затухання звуку в повітрі, дБА;

$\Delta L_{A,пок}$ - зниження від впливу покриття території, дБА

$\Delta L_{A,екр}$ - зниження від екранування, дБА,

$\Delta L_{A,зел}$ - зниження від зелених насаджень, дБА,

$\Delta L_{A,обм}$ - зниження від обмеження кута видимості ДШ з РТ, дБА,

$\Delta L_{A,відб}$ - підвищення внаслідок накладання звуку, відбитого від огорожувальних конструкцій будівель, дБА

Аналіз розрахунку шумового забруднення проводився за умови відсутності спрацювання сигналізації відкритого зберігання легкових автомобілів для РТ1 розташованої на межі СЗЗ, РТ2 - на виробничому майданчику АЗП (будівля операторської), РТ3 - на межі найближчої житлової забудови.

На виробничому майданчику, де передбачені постійні робочі місця (будівля операторної АЗП), розрахунковий рівень шуму становить 20,74 дБА ($L_{макс}$. 35,53 дБА), що не перевищує виробничого рівня шуму. На межі СЗЗ - 21,34 дБА ($L_{макс}$. 36,01 дБА), на межі найближчої житлової забудови - 29,50 дБА ($L_{макс}$. 44,50 дБА), що не перевищує нормативів для денного періоду доби. Розрахунок для нічного періоду доби не проводився, оскільки робота АЗП переважно проводиться у денний період доби.

Отже, за результатами розрахунків, розрахункові рівні шуму, що створюються роботою встановленого обладнання та автотранспорту, в розрахункових точках на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативного згідно ДБН В.1.1-31:2013.

Додаткових заходів щодо зниження шуму під час експлуатації АЗП не потрібно.

Вібраційне забруднення - Джерела вібрації на території АЗП відсутні.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінювання

Планована діяльність не створюватиме додаткового світлового та теплового забруднення.

Вплив електричних мереж на довкілля визначається впливом електричного поля. Електричне поле високовольтних ліній електропередачі (ВЛ) - це шкідливий, біологічно активний фактор, що впливає на людину і довкілля. На ділянці АЗП відсутні високовольтні лінії електропередач, тому впливу електромагнітних випромінювань та ультразвуку не передбачається.

Виробництво не є джерелом радіаційного забруднення.

| | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата |
| | | | | | | | |

2. ВИБІР АЛЬТЕРНАТИВ

Технічна альтернатива 1 На діючому автозаправному пункті по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області планується додаткове встановлення резервуару зберігання дизпалива об'ємом 72 м³ надземного виконання та ПРК пропускною здатністю 400 л/хв. Максимальна добова кількість заправок дизельним паливом – до 10 авто/добу. Відпуск ДП здійснюватиметься існуючою та нововстановленою паливо-роздавальними колонками (ПРК1, ПРК2).

Основні причини обрання даної альтернативи:

- відсутність великого обсягу земляних робіт при копанні котловану, як у разі встановлення резервуару підземного виконання;
- відсутність прокладанні підземних комунікацій, що, в свою чергу, веде до виїмки великої кількості ґрунту та утворення будівельних відходів;
- відсутність контакту з ґрунтом та імовірності корозії резервуару;
- простіший технічний огляд та догляд за резервуаром у процесі експлуатації.

Технічна альтернатива 2 Альтернативою розглядалася можливість встановлення підземного резервуара V=72 м³ зберігання ДП та ПРК пропускною здатністю 400 л/хв.

З огляду на економічну доцільність, зменшенні терміну окупності капітальних вкладень, відсутність ускладнень при проведенні технічного огляду та ремонту наземного резервуару альтернатива встановлення підземного резервуару об'ємом 72 м³ зберігання ДП була відхилена. Обраний варіант реалізації планованої діяльності з розміщенням наземного резервуару об'ємом 72 м³ є найбільш ефективним, як з економічної, так і з технологічної точок зору.

Місце провадження планованої діяльності: **територіальна альтернатива 1**

Реконструкція АЗП передбачається на території площею 0,1642 га, що розташована на ділянці з к/н 4622181200:04:008:0022 площею 4,6722 га, що знаходиться за адресою: вул. Б. Хмельницького, с. Велике Колодно, Львівський р-н, Львівська обл. Ділянка знаходиться в оренді. Найближча житлова забудова віддалена від об'єктів планованої діяльності. Ділянка відповідає санітарним та екологічним нормативам. Земельна ділянка відповідає цільовому та функціональному призначенню.

Місце провадження планованої діяльності: **територіальна альтернатива 2**

Не розглядалося з огляду на наявність документів на право оренди земельної ділянки у з к/н 4622181200:04:008:0022 та погодженням заходів реконструкції з усіма зацікавленими сторонами в межах діючого АЗП на території площею 0,1642 га.

З урахуванням вищенаведеного та екологічних наслідків, у зв'язку з незначним та допустимим впливом на атмосферне повітря, незначним та допустимим впливом через здійснення операцій у сфері управління відходами, відсутністю негативних впливів на ґрунти, земельні ресурси, водні ресурси, рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, клімат та мікроклімат, техногенне середовище, позитивним впливом на соціальне середовище, а також економічною доцільністю максимального використання заводського технологічного обладнання прийнято рішення реконструкції діючого АЗП за технічною альтернативою 1 та територіальною альтернативою 1.

| | | | | | | | |
|--------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 31 |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ |

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.1. Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря у процесі розробки звіту планованої діяльності реконструкції діючого АЗП по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області прийняті величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 31.03.2025 № 638 "Про внесення змін до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001 року № 286" "Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі", оскільки надання послуги отримання фонових концентрацій з даних Витягів з офіційних реєстрів ЕкоСистеми (eco.gov.ua), що сформовані відповідно до статті 10 Закону України "Про доступ до публічної інформації", на даний час призупинено.

Таблиця 3.1.1 Перелік ЗР, що викидатимуться в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, розташованими на ділянці планованої реконструкції діючого АЗП

| № з/п | Забруднююча речовина | | Фонові концентрації, (мг/м ³) | Гігієнічні нормативи | |
|-------|----------------------|---|---|--------------------------|---------------------------|
| | код | Найменування | | ГДК (мг/м ³) | ОБРД (мг/м ³) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 301 | Азоту діоксид | 0,018* | 0,2 | – |
| 2 | 330 | Ангідрид сірчистий | 0,02* | 0,5 | – |
| 3 | 333 | Сірководень | 0,0032 | 0,008 | – |
| 4 | 337 | Вуглецю оксид | 0,4* | 5,0 | – |
| 5 | 602 | Бензол | 0,6 | 1,5 | – |
| 6 | 2754 | Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.) | 0,4 | 1,0 | – |
| 7 | 2902 | Пил, недиференційований за складом | 0,05* | 0,5 | – |

* згідно п. 4.8 розділу 4 Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів № 638 від 31.03.2025 для міст (з населенням до 250 тис. осіб, с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл. (Жовтанецька ТГ) станом на 2023–2024 роки налічує приблизно 1221 мешканців) та інших населених пунктів, у яких не проводяться регулярні спостереження за забрудненням атмосферного повітря, у випадку відсутності значних промислових джерел викидів, беруться величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин, які наведено в таблиці 4.1 Порядку згідно наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 30 липня 2001 року № 286.

Для інших забруднюючих речовин (при неможливості визначення величин фонових концентрацій розрахунковим способом) допускається обчислювати їх значення самостійно суб'єктом господарювання множенням коефіцієнта 0,4 на величину максимальної разової гранично допустимої концентрації відповідної речовини.

** Величина фонові концентрації для метану, вуглецю діоксиду не обчислюється, оскільки для цих речовин не встановлена максимальна разова граничнодопустима концентрація

Прийнято – в районі планованої діяльності перевищень фонових концентрацій граничнодопустимих концентрацій не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

3.2. Кліматичні характеристики району розміщення об'єкту

Село Велике Колодно належить до Жовтанецької ТГ Львівського р-ну Львівській області.

Клімат району розташування об'єкта – помірно-континентальний.

Фізико-географічне районування Львівської області представлено на мал. 3.1.

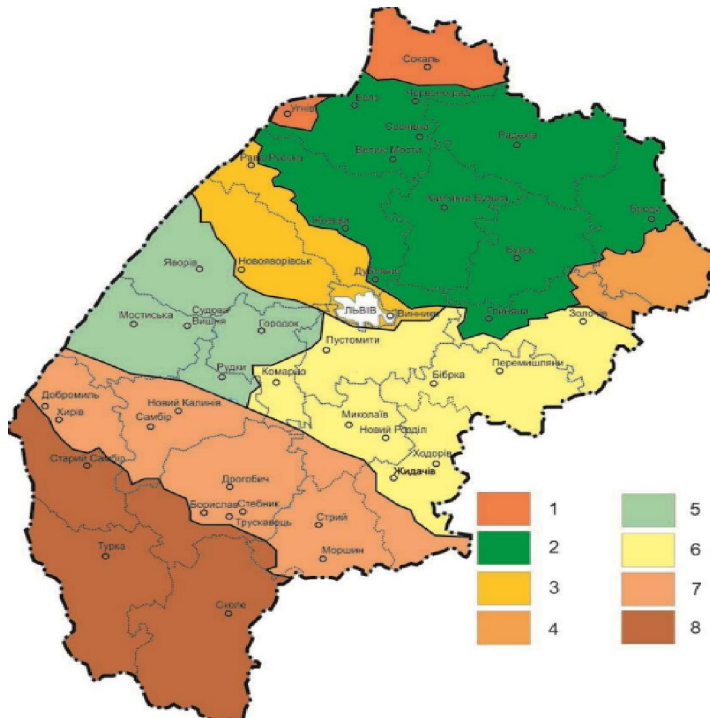
Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

32

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата



1 – Волинська височина; 2 – Мале Полісся; 3 – Розточчя; 4 – Відроги Подільської височини;
5 – Надсянська рівнина; 6 – Опілля; 7 – Передкарпаття; 8 – Карпати

Мал. 3.1 – Фізико-географічне районування Львівської області

Кліматичні характеристики району розташування ділянки планованої діяльності за даними метеорологічної станції Кам'янка-Бузька прийняті згідно листа Львівського регіонального центру з гідрометеорології (Львівський РЦГМ) (лист №9912 01-572/9912-8 від 08.04.2026 див. додаток Д), які наведені у таблиці 3.2.1.

Таблиця 3.2.1. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин

| Назва характеристик | Величина |
|--|----------|
| Коефіцієнт, що залежить від стратифікації атмосфери | 180 |
| Коефіцієнт рельєфу місцевості | 1 |
| Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого (липня) місяця року, °C | 25,4 |
| Середня температура повітря найбільш холодного (січня) місяця року, °C | -2,2 |
| Середня повторюваність (%) напрямку вітру у відсотках (роза вітрів): | |
| північний | 3,7 |
| північно-східний | 7,0 |
| східний | 13,3 |
| південно-східний | 13,5 |
| південний | 12,6 |
| південно-західний | 14,5 |
| західний | 25,1 |
| північно-західний | 10,3 |
| Швидкість вітру (по середніх багаторічних даних), повторюваність перевищення якої складає 5 %, м/с | 6-7 |
| Штиль | 11,4 |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

33

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Ділянка АЗП розташована на віддалі близько 355 м від існуючої забудови с. Велике Колодно.

Атмосферне повітря

Стан атмосферного повітря на території Львівської області характеризується відносною стабільністю показників. Основними показниками, що характеризують стан повітряного басейну є обсяги викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря від пересувних та стаціонарних джерел, їх динаміка, а також розрахунки цих викидів на один квадратний кілометр та на одну особу.

Частково спостерігається тенденція до зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. По області за 2024 рік обсяги викидів від стаціонарних джерел становили 55373,5 тонн, що на 5,2% менше порівняно з попереднім роком.

Відповідно, обсяги викидів ЗР в атмосферне повітря від стаціонарних джерел за період 2024 року з розрахунку на 1 км² території складають в середньому 2,5 т викидів ЗР. Найбільший вплив забруднення складають викиди метану 29,4 тис. т (53% від загального обсягу викидів), діоксиду сірки та інших сполук сірки 9,6 тис. т (17,3% від загального обсягу). Викиди CO₂ в атмосферне повітря у 2024 році 1822,1 тис. т (що суттєво є меншим, ніж за попередній рік, що становили 2,2 млн. т).

Суттєвим джерелом забруднення атмосферного повітря в області є автомобільний транспорт.

Потенційно ймовірно найбільш забруднені викидами в атмосферне повітря території Львівської області:

- смт Добротвір, Добротвірська ТГ, Львівський р-н – вплив ВП Добротвірська ТЕС ПАТ ДТЕК Західенерго;

- м. Червоноград, Червоноградська ТГ, Червоноградський р-н – (вплив шахт ДП Львіввугілля;

- низка промислових підприємств області (ТОВ Радехівський цукор, ДП Юсенко Україна, промислова зона м. Стрий, де знаходиться значна кількість промислових суб'єктів господарювання, Стрийська ТГ Стрийського р-ну – філія Оператор газосховищ України АТ Укртрансгаз, філія ГПУ Львівгазвидобування ПАТ Укргазвидобування).

По решті території Львівської області викиди ЗР є незначними та не створюють великого навантаження на забруднення атмосферного повітря.

Таблиця 3.4.1. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

| Показники по Львівській області | 2024 рік | 2023 рік | 2022 рік |
|---|----------|----------|----------|
| Викиди ЗР та парникових газів від стаціонарних джерел, тис. т | 55,4 | 57,9 | 77,5 |
| Викиди ЗР та парникових газів від стаціонарних джерел у розрахунку на 1 км ² , т | 2,5 | 2,7 | 3,5 |
| Викиди ЗР та парникових газів від стаціонарних джерел у розрахунку на 1 особу, кг | 22,3 | 23,4 | 31,3 |

Основними забруднювачами повітря Львівської області були підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиціонованого повітря та підприємства добувної промисловості.

Надалі залишається гострою проблема недотримання підприємствами технологічного режиму експлуатації пилосагоочисного устаткування, невиконанням у встановлені терміни заходів щодо зниження обсягів викидів до нормативного рівня; низькими темпами впровадження сучасних технологій очищення викидів; відсутністю ефективного очищення викидів підприємств від газоподібних домішок.

Таблиця 3.4.2. Основні забруднювачі атмосферного повітря за 2020–2024 роки, тис. т.

| № | Назва підприємства | роки |
|---|--------------------|------|
|---|--------------------|------|

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|-----|--------|------|--------|--------|------|

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

35

| з/п | | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 |
|-----|--|---------|---------|--------|--------|--------|
| | Всього | 148,044 | 158,682 | - | - | - |
| | Від автотранспорту | 72,053 | 83,600 | - | - | - |
| | Від стаціонарних джерел, у т.ч. | 76,013 | 75,082 | 77,5 | 57,9 | 55,4 |
| 1 | ВП «Добротвірська ТЕС» (ПАТ «ДТЕК Західенерго») | 29,625 | 26,927 | 32,246 | 17,2 | 14,3 |
| | ДП «Львіввугілля: | 28,840 | 30,404 | 26,852 | 24,408 | 23,393 |
| 2 | Шахта «Степова» (№10) | 7,555 | 8,765 | 6,412 | 5,703 | 3,265 |
| 3 | Шахта «Лісова» (№6) | 6,173 | 6,284 | 6,072 | 6,079 | 6,093 |
| 4 | Шахта «Межиричанська» (№3) | 5,851 | 5,795 | 5,784 | 5,755 | 5,765 |
| 5 | Шахта «Великомостівська» (№1) | 4,101 | 4,124 | 4,226 | 2,530 | - |
| 6 | Шахта «Червоноградська» (№2) | 3,651 | 3,927 | 3,014 | 2,827 | 5,717 |
| 7 | Шахта «Відродження» (№4) | 1,509 | 1,509 | 1,149 | 1,514 | 2,553 |
| 8 | Стрийське виробниче управління підземного зберігання газу – ДКС-Б Волиця | - | 1,528 | 1,026 | 0,944 | 2,008 |
| 9 | ТзОВ Радехівський цукор | 0,181 | 0,356 | 1,215 | 1,766 | 1,589 |
| 10 | ДП Юсенко Україна | 0,754 | 1,106 | 1,216 | 1,041 | - |

Протягом 2024 року найбільш забруднені викидами в атмосферне повітря території Львівської області є смт Добротвір, Добротвірська територіальна громада, Львівський район, вплив ВП "Добротвірська ТЕС" ПАТ "ДТЕК Західенерго" – 25,81 % від загальних обсягів викидів стаціонарних джерел області та м. Шептицький, Червоноградська територіальна громада, Шептицький район, вплив шахт ДП "Львіввугілля" – 42,23 % від загальних обсягів викидів стаціонарних джерел області.

Викиди ЗР у атмосферне повітря за видами економічної діяльності від господарської діяльності підприємств водопостачання, каналізації, управління відходами становлять 0,6 тис. т, що становить 1,2% від загального обсягу усіх обсягів викидів за 2024 рік.

У Львівській області якість атмосферного повітря вимірюється у Львові та пунктах спостереження області.

Для забезпечення моніторингу та контролю за якістю атмосферного повітря, оцінки впливу забруднення атмосферного повітря на навколишнє природне середовище, здоров'я та життєдіяльність населення, Львівська область розробила, погодила в Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України та затвердила рішенням сесії Львівської обласної ради Програму державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря на 2021-2025 роки Львівської зони (зі змінами). Зміни затверджені розпорядженням Львівської обласної військової адміністрації від 14.06.2024 №525/0/5-24 ВА.

Головною метою Програми є запровадження на території Львівської області нової системи державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря для забезпечення збирання, оброблення, збереження та проведення аналізу інформації про якість атмосферного повітря, оцінювання та прогнозування його змін і ступеня небезпечності, розроблення науково обґрунтованих рекомендацій для прийняття управлінських рішень у галузі охорони атмосферного повітря, вплив його забруднення на здоров'я та життєдіяльність населення.

Відповідно до Програми та Порядку розміщення пунктів спостережень за забрудненням атмосферного повітря в зонах та агломераціях на території Львівської зони встановлено 4-и автоматизовані стаціонарні пункти спостереження за якістю атмосферного повітря в області. Один пункт спостереження передбачений у м. Стрий Стрийського району Львівської області (вплив промислової зони міста, міжнародної автомагістралі Київ-Чоп і частковий вплив з навітряної сторони міст Дрогобича та Борислава).

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 36 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Планована реконструкція діючого АЗП по вул. Б.Хмельницького у с. Велике Колодно не впливає на зміну якості атмосферного повітря території регіону.

Радіологічний стан

Радіологічний стан Львівської області є безпечним. Природний радіаційний фон знаходиться в межах 10–17 мкР/год. За даними інтернет ресурсу (<https://dailylviv.com/news/medytsyna/nainyzhchyi-radiatsiynyi-fon-u-yavorovi-naivushchyi-u-shevrohradi-i-mykolaievi-126423>) за повідомленням ДУ "Львівський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України" у Львові показник радіаційного фону заміряний 31.07.2024 р. становив 0,12 мкЗв/год. За показниками замірів найнижчий радіаційний фон зафіксовано у Яворові, найвищий – у Червонограді і Миколаєві, проте, є безпечним.

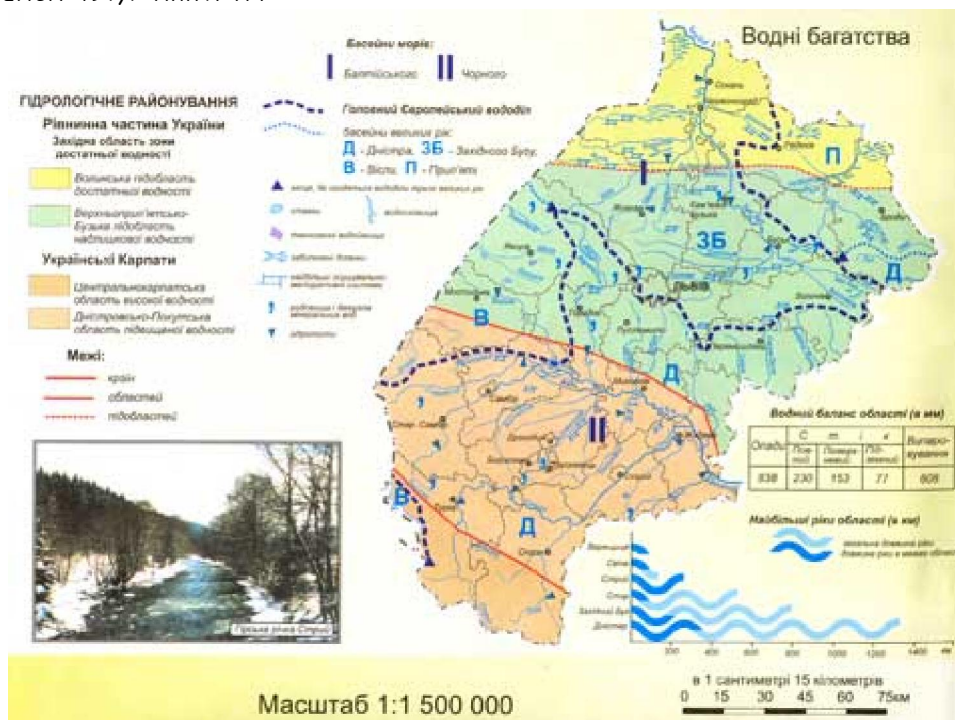
Водокористування

Львівська область розташована в межах Головного європейського вододілу. В її межах переважають дрібні ріки – витoki основних річок Дністра і Західного Бугу. Річки області відносяться до басейнів Чорного (Дністер, Стур) і Балтійського (Буг, Сян) морів.

Із загальної кількості річок 8756 (тобто 97%) мають протяжність до 10 км, 176 річок протяжністю 10–50 км, 16 річок мають протяжність 50–100 км і 3 річки – понад 100 км (Дністер (протяжність річки територією області – 218 км), Стрий (протяжність річки територією області – 247 км), Західний Буг (протяжність річки територією області – 184 км).

Територією Львівської області протікає 2522 річки загальною протяжністю 11574,55 км, у т.ч. великі річки – 1 шт. (Дністер), середні річки – 6 шт. (Західний Буг, Стрий, Серет, Сян, Іква, Стур), малі річки довжиною більше 10 км – 240 шт., тисячі малих річок довжиною до 10 км.

На території Львівської області обліковується 3553 площинних водних об'єктів (ставків, водосховищ, озер, кар'єрів та ін. водойм) орієнтовною площею 14,6 тис. га та об'ємом 554,1 млн. м³. У т.ч. у Стрийському районі обліковується 633 шт. об'єктів орієнтовною площею 3,1 тис. га та об'ємом 197,7 млн м³.



Мал. 3.2 – Водні ресурси Львівської області

Найближчою річкою до села Велике Колодно (Львівський район, Львівська область) є річка Сосновець. Також у безпосередній близькості знаходяться ставки, зокрема відомий рибацький ставок «Тихе Плесо» площею 3,34 га. Проте, ділянка діючого АЗП віддалена від водних об'єктів.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

37

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

Основним джерелом водопостачання в області є підземні води. Поверхневі води використовуються в обмеженій кількості, в основному для рибоводних ставів, технічного водопостачання підприємств та в гірських районах – для господарсько-питного водопостачання.

Загальні відомості водокористування за останні три роки подана у таблиці 3.4.3

Таблиця 3.4.3 – Основні показники використання і відведення води в області, млн. м³

| Показники | 2022 р. | 2023 р. | 2024 р. |
|---|---------|---------|---------|
| Забрано води з природних водних джерел, усього | 183,147 | 174,786 | 133,215 |
| Використано свіжої води, усього | 132,330 | 138,057 | 91,773 |
| у т.ч. на господарсько-питні потреби | 50,289 | 57,038 | 55,429 |
| на виробничі потреби | 33,761 | 35,605 | 33,143 |
| Втрачено води при транспортуванні | 36,351 | 30,588 | 29,724 |
| Загальне водовідведення, усього | 188,270 | 195,45 | 153,856 |
| у т.ч. у накопичувальні | 45,177 | 43,27 | 7,939 |
| у поверхневі водні об'єкти | 143,093 | 152,18 | 145,917 |
| Забруднені зворотні води, з них | 113,858 | 118,51 | 112,256 |
| нормативно очищених | 18,119 | 21,295 | 18,964 |
| без очищення | 0,58 | 1,218 | 0,879 |
| нормативно чистих без очистки | 11,116 | 12,376 | 14,698 |
| Обсяг оборотної та послідовно використаної води | 381,509 | 249,113 | |
| Потужність очисних споруд | 327,338 | 311,890 | |

Згідно даних державної звітності про використання води забір води з природних водних об'єктів області у 2024 році зменшився на 41.571 млн. м³ у порівнянні з 2023 роком і становить 133,215 млн. м³.

Станом на початок 2024 р. у Львівській області нараховується 18523 водокористувачів:

- в басейн р. Західний Буг – 6303 водокористувачів;
- в басейн р. Дністер – 10614 водокористувачів;
- в басейн р. Сян – 1146 водокористувачів;
- в басейн р. Стир – 460 водокористувачів.

Динаміка водокористування області подана у таблиці 3.4.4

Таблиця 3.4.4 – Забір, використання та відведення води в області, млн. м³

| Роки | Забрано води із природних водних об'єктів, в'єго | Використано води | Водовідведення у поверхневі водні об'єкти | |
|------|--|------------------|---|---------------------------------|
| | | | всього | з них забруднених зворотних вод |
| 2024 | 133,215 | 91,773 | 145,917 | 112,256 |
| 2023 | 174,786 | 138,057 | 152,18 | 118,51 |
| 2022 | 183,147 | 132,330 | 143,093 | 113,278 |
| 2021 | 176,399 | 130,812 | 149,845 | 119,826 |
| 2020 | 143,798 | 101,109 | 155,421 | 123,15 |

У таблиці 3.4.5. наведено інформацію щодо скиду стічних вод після очисних споруд по області та районах

Таблиця 3.4.5 – Скиди стічних вод після очисних споруд (млн. м³)

| Район | Скид, всього | | | Не відповідають нормативам | | | Відповідають нормативам | | |
|--------------|--------------|--------|--------|----------------------------|-------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | 2024 | 2023 | +/- | 2024 | 2023 | +/- | 2024 | 2023 | +/- |
| Дрогобицький | 11,612 | 13,900 | -2,288 | 0,839 | 0,951 | -0,112 | 10,773 | 12,948 | -2,175 |
| Золочівський | 3,284 | 3,126 | +0,158 | 0,005 | 0,005 | | 3,279 | 3,121 | +0,158 |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

38

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

| | | | | | | | | | |
|------------------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| Львівський | 110,970 | 114,547 | -3,577 | 103,312 | 108,717 | -5,405 | 7,659 | 5,830 | +1,829 |
| Самбірський | 0,964 | 0,871 | +0,093 | 0,618 | 0,698 | -0,08 | 0,346 | 0,173 | +0,173 |
| Стрийський | 8,784 | 9,292 | -0,508 | 2,745 | 2,978 | -0,233 | 6,039 | 6,314 | -0,275 |
| Шептицький | 6,097 | 6,281 | -0,184 | 4,439 | 4,891 | -0,452 | 1,659 | 1,39 | +0,269 |
| Яворівський | 4,207 | 4,164 | +0,043 | 0,299 | 0,269 | 0,03 | 3,908 | 3,895 | +0,013 |
| Разом по області | 145,917 | 152,181 | -6,264 | 112,256 | 118,510 | -6,254 | 33,662 | 33,671 | -0,009 |

Використання води за видами економічної діяльності від господарської діяльності підприємств водопостачання, каналізації, управління відходами становило 47,342 млн. м³, що становить 51,59 % від загального обсягу використано свіжої води в області за 2024 рік (91,773 млн. м³).

Як і у попередні роки найбільшим забруднювачем річок області залишаються підприємства житлово-комунального господарства, які щорічно скидають великий об'єм неочищених стічних вод у водні об'єкти. Це пов'язано з погіршенням технічного стану діючих очисних споруд, неефективною їх роботою і відсутністю коштів на їх ремонт та реконструкцію. Ще одним джерелом забруднення водних ресурсів є зношеність очисних споруд та накопичені в результаті довгострокової експлуатації відходи мулу з мулових майданчиків та полів фільтрації.

Другою проблемою, що призводить до забруднення поверхневих вод є часткова відсутність водоохоронних зон та прибережно-захисних смуг водних об'єктів на території області та недотримання умов їх експлуатації.

З метою зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об'єкти та поліпшення екологічного стану поверхневих вод проводиться будівництво чи реконструкція очисних споруд, системи роздільної каналізації, каналізаційних мереж і споруд на них.

Скид зворотних вод в поверхневі водні об'єкти подано у таблиці 3.4.6

Таблиця 3.4.6 – Скид зворотних вод у поверхневі об'єкти

| Найменування водокористувача | Скинуто в поверхневі водні об'єкти, млн м ³ | | | | | | | |
|------------------------------|--|---------|--------------|---------|-------------------|--------|---------------------|--------|
| | всього | | у тому числі | | | | | |
| | | | забруднених | | нормативно чистих | | нормативно очищених | |
| | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 | 2024 | 2023 |
| Львівська обл. | 145,917 | 152,18 | 112,256 | 118,510 | 14,698 | 12,376 | 18,964 | 21,295 |
| Басейн р. Західний Буг | 110,601 | 115,570 | 106,897 | 112,701 | 1,624 | 0,833 | 2,080 | 2,037 |
| Басейн р. Дністер | 31,150 | 32,416 | 4,827 | 5,296 | 11,733 | 10,149 | 14,590 | 16,971 |
| Басейн р. Стир | 2,151 | 2,392 | 0,309 | 0,291 | 1,075 | 1,285 | 0,767 | 0,816 |
| Басейн р. Сян | 2,011 | 1,802 | 0,223 | 0,222 | 0,266 | 0,109 | 1,523 | 1,471 |

Динаміка скидання ЗР із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти Львівської області наведено у таблиці 3.4.7.

Таблиця 3.4.7 – Динаміка скидання ЗР із зворотними водами у поверхневі водні об'єкти Львівської області

| Показник забруднення | 2024 р. Обсяг ЗР, тис. т | 2023 р. Обсяг ЗР, тис. т | 2022 р. Обсяг ЗР, тис. т |
|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| БСК ₅ | 1,925 | 2,115 | 1,9357 |
| Завислі речовини | 1,883 | 1,945 | 1,8967 |
| Сухий залишок | 59,998 | 54,849 | 51,572 |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

39

Зм. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

| | | | |
|-----------------|----------|-----------|---------|
| Сульфати | 8,022 | 8,181 | 7,6736 |
| Хлориди | 12,752 | 13,165 | 12,425 |
| Азот амонійний | 0,256 | 0,274 | 0,271 |
| Нітрати | 3,079 | 2,472 | 2,133 |
| Нітрити | 0,0973 | 0,0885 | 0,076 |
| ХСК | 8,601 | 8,257 | 7,738 |
| Нафтопродукти | 0,00022 | 0,00022 | 0,00022 |
| СПАР | 0,01773 | 0,01775 | 0,0174 |
| Залізо загальне | 0,0307 | 0,0314 | 0,0277 |
| Мідь | 0,001789 | 0,000054 | 0,00033 |
| Цинк | 0,00123 | 0,00008 | 0,0002 |
| Нікель | 0,00009 | 0,0001 | 0,00031 |
| Свинець | 0,0001 | 0,0000002 | 0,00027 |
| Кадмії | 0 | 0 | 0 |
| Магнії | 0,00029 | 0,00037 | 0,0003 |
| Марганець | 0,000652 | 0,000099 | 0,00014 |
| Хром (III) | 0 | 0 | 0,00023 |
| Кальцій | 0,00140 | 0,00153 | 0,00144 |
| Калій | 0,00122 | 0,00156 | 0,0014 |
| Натрій | 0,0020 | 0,0024 | 0,0021 |
| Фосфати | 0,317 | 0,332 | 0,272 |

Спостереження за якістю вод ведуться на спостережних пунктах області. Спостережні пункти віддалені від місця провадження господарської діяльності діючого АЗП.

За умови дотримання заходів проекту та експлуатації існуючого сепаратора очистки н/пр, що встановлений для очистки поверхневого стоку дощових вод від нафтопродуктів, досягатимуться концентрації забруднених речовин в очищеній воді, що не перевищують допустимих для стічних вод, ГДК для поверхневих вод і складає по завислих речовинах 12 мг/л, по нафтопродуктах 0,30 мг/л.

Очищені стічні води використовуються для власних потреб АЗП (полив території).

Впливу від діяльності АЗП на стан водних об'єктів не передбачається.

Ґрунтове середовище.

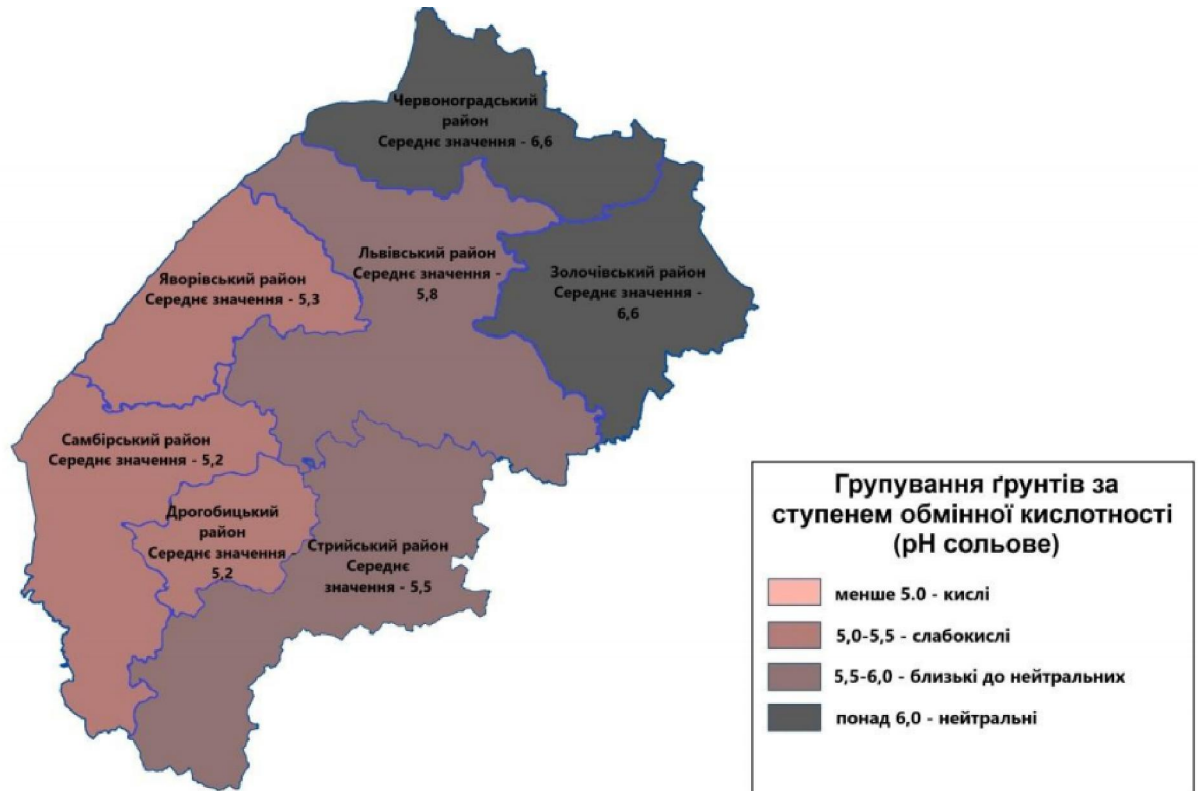
Львівська область демонструє виразну географічну зональність у розподілі кислотності ґрунтів, що відображає взаємодію природних факторів, таких як клімат, рельєф і геологічна будова території.

Кислотність ґрунтів є важливим показником, який значною мірою впливає на родючість і загальну продуктивність земель.

У межах області спостерігається чітка тенденція зміни рівня кислотності ґрунтів у напрямку з півночі на південь, у бік Карпат.

Характеристика ґрунтів за кислотністю подана на мал. 3.3.

| | | | | | | |
|--------------|---------------|------|--------|--------|------|------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | |
| | Підпис і дата | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | |
| | 2026-ОВД-ПЗ | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | Арк. 40 |



Мал. 3.6 – Характеристика ґрунтів Львівської області за кислотністю

Охорона земель і ґрунтів – одне з найактуальніших проблемних питань нашого часу. Правове регулювання цього питання є зазначеним серед таких нормативних актів, як ЗУ “Про охорону земель”, ЗУ “Про охорону навколишнього середовища”, ЗУ “Про управління відходами”, ЗУ “Про оцінку впливу на довкілля”, а також у Земельному кодексі України.

Ґрунтовий покрив ділянки планованої діяльності відповідає групі за рН сольове близьких до нейтральних.

Отже, станом на даний час ділянка планованої діяльності вільна від забудови, розчищена та підготовлена під реконструкцію, у межах території цінні зелені насадження відсутні, розробка ґрунтів у межах ділянки планованої реконструкції не передбачена. При дотриманні заходів підготовчих та будівельних робіт протягом тривалості реконструкції та у подальшій експлуатації АЗП вплив на ґрунт мінімізований.

Управління з відходами

Актуальною проблемою на сучасному етапі розвитку суспільства є проблема утворення та управління відходами.

Основними утворювачами побутових відходів від населення є м. Львів та великі промислові міста області (Дрогобич, Шептицький).

У 2024 році на території Львівської області утворено підприємствами та домогосподарствами 2,1725 млн. т відходів, переважна більшість з яких не є небезпечними.

На території області побутові відходи розміщені на 22 діючих санкціонованих полігонах і 4 звалищах. Загальна площа земель, зайнята під зберігання ТПВ перевищує 140,15 га.

На даний час в області відсутні діючі сміттєпереробні та сміттєспалювальні заводи. Динаміка основних показників управління відходами по області, тис. т подано у таблиці 3.4.10.

Таблиця 3.4.10 – динаміка основних показників поводження з відходами по області, тис. т.

| № з/п | Показник | 2022 рік* | 2023 рік | 2024 рік |
|-------|-------------------|-----------|----------|----------|
| 1 | Утворено | 2492,2 | 2855,9 | 2172,5 |
| 2 | Зібрано, отримано | 1271,4 | 1352,0 | 1388,8 |
| 3 | Спалено | 63,6 | 119,5 | 106,6 |

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

41

| | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|
| | у т.ч з метою отримання енергії | 63,2 | 118,6 | 105,5 |
| 4 | Відновлено (утилізовано) | 283,9 | 385,9 | 185,1 |
| 5 | Видалено на полігони (видалено у спеціально відведені місця та об'єкти) | 2664,1 | 1847,5 | 1687,9 |
| 6 | Передано на сторону іншим підприємствам | 671,9 | 817,3 | 940,5 |

На основі динаміки основних показників поводження з відходами можна прогнозувати, що збільшення кількості утворення відходів та значного збільшення накопичення відходів не очікується.

Планована діяльність реконструкції діючого АЗП не призводить до значного впливу на подальший розвиток інфраструктури збору, сортування та переробки твердих побутових відходів у регіоні.

Природно-заповідний фонд

На території Львівської області станом на 01.01.2025 функціонує 425 об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею – 182,57 тис. га (що складає 8,36% від площі території області), з них 29 (це – 85,56 тис. га) мають загальнодержавне значення, 396 (це 96,71 тис. га) мають місцеве значення. Десять природоохоронних установ зі спеціальними адміністраціями, зокрема, це – природний заповідник «Розточчя», національний природний парк «Сколівські Бескиди», Яворівський національний природний парк, національний природний парк «Північне Поділля», ботанічний сад Львівського національного університету ім. І.Франка, ботанічний сад Національного лісотехнічного університету України, регіональні ландшафтні парки «Знесіння», «Равське Розточчя», «Верхньодністровські Бескиди», «Надсянський». Заповідними територіями охоплено всю область.

Як повідомляє департамент екології та природних ресурсів, розвиток заповідної справи та формування екомережі ведеться відповідно до Регіональної програми формування екологічної мережі Львівської області.

Об'єкти природно-заповідного фонду та курортні зони в районі планованої діяльності подальшої експлуатації водозабору зі свердловин у межах Сколівського родовища питних підземних вод відсутні. Вивчення карт та довідкового матеріалу щодо об'єктів природно-заповідного фонду України, що знаходяться у вільному доступі (<http://pzf.mep.gov.ua/>, <http://pzf.mep.gov.ua/map.html>) показало, що на території Львівської області є 425 шт. територій та об'єктів ПЗФ, у т. ч. 29 шт. територій та об'єктів ПЗФ загальнодержавного значення та 396 шт. територій та об'єктів ПЗФ місцевого значення.

Території та об'єкти ПЗФ загальнодержавного значення 29 шт. у т.ч.

- природний заповідник (1 шт.) – Розточчя;
- біосферні заповідники – 0;
- національні природні парки (5 шт.) – Бойківщина, Яворівський, Сколівські Бескиди, Королівські Бескиди, Північне Поділля;
- заказники загальнодержавного значення (10 шт.), у т.ч.:
 - ландшафтні парки (3 шт.) – Бердо, Пікуй, Стариці Дністра;
 - лісовий (1 шт.) – Лопатинський (Лопатинське лісництво, ДП “Радехівське лісомисливське господарство”);
 - загальнозоологічний (1 шт.) – Діброва;
 - ботанічні – (3 шт.) – Лешнівський, Волицький, Долинв ірисів;
 - гідрологічні (2 шт.) – Чайковицький, Потелицький;
- пам'ятки природи загальнодержавного значення 2 шт., у т.ч.:
 - комплексний (1 шт.) – Лиса Гора і Гора Сипуха;
 - ботанічний (1 шт.) – Гора Вапнярка;

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 42 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

- ботанічні сади загальнодержавного значення (2 шт.) - Львівського державного університету ім. Ів.Франка та Львівського державного лісотехнічного університету;
- дендрологічні парки загальнодержавного значення (2 шт.) - Оброшинський, Рудківський;
- парки пам'яток садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення (7 шт.) - Стрийський парк м. Львів, Міженецький парк, Самбірський парк, Підгірцівський парк, Буський парк, Підгорецький парк, Адамівка;

Території та об'єкти ПЗФ місцевого значення 396 шт. у т.ч.:

- регіональні ландшафтні парки (5 шт.)
- заказники місцевого значення 73 шт., у т.ч.:
 - ландшафтні (29 шт.)
 - ботанічні (5 шт.)
 - лісові (29 шт.)
 - ентомологічні (1 шт.)
 - загальнозоологічні (2 шт.) - Либхорівський, Пукачів (Радехівське лісництво, ДП "Радехівський лісгосп");
 - орнітологічні (2 шт. - Чолгинський (Яворівський р-н, Новояворівська ТГ) та Янівські чаплі (Страдчівське лісництво у Яворівському р-ні);
 - гідрологічний (2 шт.);
- заповідні урочища (37 шт.), у т.ч. 3 шт. належать до філії "Славське лісове господарство", 3 шт. належать до філії "Сколівське лісове господарство": Дубинське, Розгірче, Семегинів, 3 шт. належать до філії "Стрийське лісове господарство";
- ботанічні сади місцевого значення (1 шт.);
- дендрологічні парки місцевого значення (4 шт.);
- зоопарки місцевого значення (1 шт.);
- парки пам'ятки садо-паркового мистецтва місцевого значення (62 шт.);
- пам'яток природи місцевого значення (213 шт.), у т.ч.:
 - комплексні (19 шт.);
 - ботанічні (128 шт.), у т.ч. 19 шт. розташовані на території Стрийського р-ну;
 - гідрологічні (34 шт.), у т.ч. 11 шт. розташовані на території Стрийського р-ну;
 - геологічні (19 шт.), у т.ч. 3 шт. розташовані на території Стрийського р-ну;
 - пралісові пам'ятки природи місцевого значення (5 шт.), у т.ч. 3 шт. розташовані на території філії "Славське лісове господарство" Стрийського р-ну - Сможанська, Тухлянська, Близці.

З метою отримання інформації, щодо наявності природоохоронних територій, в ході формування даного звіту було скеровано відповідний запит у Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації та у Департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської ОДА.

За наявною в Департаменті екології та природних ресурсів Львівської ОДА інформацією (відділ біоресурсів та заповідної справи), в межах запитуваної ділянки площею 4,6722 га (к/н 4622181200:04:008:0022) відсутні території та об'єкти природно-заповідного фонду. Територія в межах запитуваної ділянки не зарезервована для наступного заповідання та у відповідності до вимог "Порядку включення територій та об'єктів до переліків територій та об'єктів екологічної мережі", затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 №1196, не включена до переліків територій та об'єктів екологічної мережі.

У межах Жовтанецької ТГ Львівського р-ну, згідно з переліком територій та об'єктів ПЗФ у межах Львівської області <http://surl.li/jlwgr>, знаходиться 1 об'єкт ПЗФ - Вислобоки площею 1 га (Жовтанецьке л-во, кв.62, вид.16, Кам'янка-Бузьке ДЛГП "Галсільліс"). Дана пам'ятка знаходиться на віддалі ~10 км у ПдЗ напрямку від території планованої діяльності.

| | | | | | | | |
|---------------|--------|------|--------|--------|------|--|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 43 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | |

Об'єкти ПЗФ, які розташовані на території Жовтанецької територіальної громади Львівського р-ну Львівської області (за даними департаменту архітектури та розвитку містобудування Львівської ОДА) пам'ятки архітектури місцевого значення (дерев'яна церква Непорочного Зачаття Пр. Богородиці (1762 р.) у с. Вислобоки та каплиця-ротонда у с. Новий став).

Національні природні парки Львівської області віддалені на значні віддалі від ділянки планованої діяльності:

- НПП "Сколівські Бескиди", ПЗФ загальнодержавного значення, (Сколівський р-н, Львівська обл.), який знаходиться у ПдЗ напрямку від ділянки планованої діяльності на віддалі ~144 км;

- НПП "Королівські Бескиди", ПЗФ загальнодержавного значення, (Старий Самбір, Львівська обл.), який знаходиться у ПдЗ напрямку від ділянки планованої діяльності на віддалі ~143 км;

- НПП "Бойківщина", ПЗФ загальнодержавного значення, (Турка, Львівська обл.), який знаходиться у ПдЗ напрямку від ділянки планованої діяльності на віддалі 183 км;

- НПП "Північне Поділля", ПЗФ загальнодержавного значення, (с. Підгірці, території Бродівського, Золочівського, Буського районів, Львівської обл.), який знаходиться у С напрямку від ділянки планованої діяльності на віддалі 60,9 км;

- НПП "Яворівський", ПЗФ загальнодержавного значення, (сmt Івано-Франкове, Яворівський р-н, Львівська обл.), який знаходиться у З напрямку від ділянки планованої діяльності на віддалі 60 км.

Перетину ділянки планованої реконструкції діючого АЗП з об'єктами ПЗФ Жовтанецької ТГ Львівського р-ну Львівської області немає.

Смарагдова мережа

За матеріалами <https://kadastrova-karta.com/>, <https://emerald.net.ua/> територіями Смарагдової мережі Львівської області є:

| Код | Назва EN | Назва | Площа, га | Біогеорегіон |
|-----------|--|---|-----------|--------------|
| UA0000013 | Skolivski Beskydy National Nature Park | Національний природний парк Сколівські Бескиди | 35696 | ALP |
| UA0000030 | Yavorivskiy National Nature Park | Національний природний парк Яворівський | 7120 | CON |
| UA0000118 | Nadsianskyi Regional Landscape Park | Регіональний ландшафтний парк Надсянський | 19449 | ALP |
| UA0000119 | Verkhnodnistrovski Beskydy Regional Landscape Park | Регіональний ландшафтний парк Верхньодністровські Бескиди | 8576 | ALP |
| UA0000120 | Pivnichne Podillia | Північне Поділля | 17033 | CON |
| UA0000121 | Roztochia | Розточчя | 66715 | CON |
| UA0000176 | Boikivshchyna | Бойківщина | 10606 | ALP |
| UA0000177 | Stilske Horbohiria | Стільське Горбогір'я | 22867 | CON |
| UA0000178 | Cholhynskiy | Чолгинський | 3379 | CON |
| UA0000179 | Zavadivskiy | Завадівський | 8526 | CON |
| UA0000180 | Bolotnia | Болотня | 22236 | CON |
| UA0000240 | Kamianobridskiy | Кам'янобрідський | 980 | CON |
| UA0000246 | Prylbytskyi | Прилбицький | 218 | CON |
| UA0000247 | Slavskiy | Славський | 7561 | ALP |
| UA0000248 | Sokalskyi | Сокальський | 894 | CON |
| UA0000322 | Vihor river valley | Долина річки Віхор | 505 | CON |
| UA0000323 | Vyrva river valley | Долина річки Вурва | 9626 | CON |
| UA0000324 | Strviash river valley | Долина річки Спрв'яж | 5767.4 | CON |
| UA0000325 | Opir river valley | Долина річки Опір | 6109.5 | ALP, CON |
| UA0000326 | Stryi river valley | Долина річки Стрий | 33824.9 | ALP, CON |
| UA0000332 | Dniester river valley in Lviv region | Долина річки Дністер у Львівській області | 33628 | ALP, CON |
| UA0000340 | Brody channels | Бродівські канали | 389.1 | CON |
| UA0000343 | Bus'ke | Буське | 11314.4 | CON |

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

44

Ділянка планованої реконструкції діючого АЗП віддалена від усіх територій об'єктів Смарагдової мережі. Впливу від експлуатації АЗП на дані території не очікується.

Рослинний і тваринний світ

За біологічним різноманіттям Львівська область вважається однією з найбагатших в Україні. Флора області налічує понад 2000 видів рослин. Мохоподібних у флорі регіону – до 400 видів. Для рівнин характерна лісова (на півночі) і лісостепова (на півдні) рослинність, для передгір'їв і гір – лісова і лугова.

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.

Планована діяльність передбачається на ділянці, що є вільною від забудови, покритий трав'яним самосівом. Зелених насаджень цінних порід на ділянці не виявлено.

Види рослин Червоної Книги України (2009), охоронювані види рослин Львівської області (Офіційні переліки, 2012) і додатку 6 Резолюції Бернської конвенції (Біотопи, 2012) на цій площі не виявлені.

Проект не матиме впливу на флору, на ділянці відсутня необхідності зрізання дерев чи інших рослинних насаджень.

У межах Львівської області видовий склад представників тваринного світу досить різноманітний, і представлений східноєвропейськими, західноєвропейськими, середземноморськими кореальними і гірськими видами.

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

На ділянці планованої діяльності відсутня наявність перебування тварин, не проходять шляхи міграції тварин та птахів, поточна та подальша діяльність АЗП не спричинить впливу та знищення представників фауни.

Вплив на флору та фауну визначається як низький.

Аналіз зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років показав, що реконструкція та експлуатація АЗП не приведе до екологічно-небезпечних змін у поточному стані довкілля:

- згідно з даними динаміки викидів кількість викидів від стаціонарних джерел району протягом останніх років незначно зменшується, що можна пояснити спадом виробництва, проте, робота економіки є стабільною та ритмічною. Збільшення викидів у 2022 році пов'язане зі встановленням дизельгенераторів як застосування альтернативних джерел енергії, необхідність яких виникла з нестабільним електропостачанням внаслідок виведення з ладу об'єктів критичної інфраструктури області. У той же час перевищень фонових концентрацій над граничнодопустимими концентраціями в районі планованої реконструкції не спостерігається. Проведені розрахунки розсіювання ЗР в атмосферному повітрі підтвердили мінімальність впливу АЗП на поточний стан довкілля. Суттєвих змін стану атмосферного повітря не очікується;
- радіоекологічний стан Львівської області є безпечним. На території області немає територій з радіоактивними забрудненнями внаслідок Чорнобильської катастрофи. Погіршення радіаційного стану та змін поточного стану довкілля не прогнозується;
- динаміка забруднення водних об'єктів стічними водами в останні роки залишається незмінною, змін якісного складу поверхневих вод та зміни стану довкілля не прогнозується;
- на основі динаміки основних показників управління відходами можна прогнозувати, що без здійснення планованої діяльності суттєвих змін стану довкілля від управління відходами не очікується. Планована діяльність не призводить до значного впливу на подальший розвиток інфраструктури управління відходами у регіоні.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності реконструкції діючого АЗП за адресою вул. Б. Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно Жовтанецької ТГ Львівського р-ну Львівської обл. потужністю реалізації 1000 м³/рік ДП та пропускної здатності заправки 10 од./добу з влаштуванням резервуару зберігання дизельного пального V=72 м³ наземного виконання та встановленням ПРК NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-A1-01B / NOVA-КЕД TZK 300M продуктивністю 350-400 л/хв. можливі впливи на повітряне середовище, водне середовище та ґрунт.

Нормативна СЗЗ 50 м витримана.

Найближча існуюча житлова забудова с. Велике Колодно знаходиться у Пн. напрямку на віддалі близько 370 м.

Можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

- **здоров'я населення** – виконані розрахунки розсіювання ЗР в атмосферному повітрі, на основі яких розрахований показник прогнозованого забруднення атмосферного повітря та показник граничнодопустимого забруднення. Проведено оцінку ризику впливу планованої діяльності на природне середовище, оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, оцінку соціального ризику планованої діяльності.

- **стан фауни, флори, біорізноманіття** – вплив носить опосередкований характер (присутність людей, обладнання на проммайданчику планованої діяльності). Об'єкти природно-заповідного фонду та курортні зони в межах ділянки планованої діяльності відсутні. Вивчення карт та довідкового матеріалу щодо об'єктів природно-заповідного фонду України, що знаходяться у вільному доступі, показало, що на території Львівської області заповідними об'єктами є НПП, які віддалені від ділянки планованої реконструкції АЗП.

У межах Жовтанецької ТГ Львівського р-ну, згідно з переліком територій та об'єктів ПЗФ у межах Львівської області <http://surl.li/jlwrp>, знаходиться 1 об'єкт ПЗФ – Вислобоки площею 1 га (Жовтанецьке л-во, кв.62, вид.16, Кам'янка-Бузьке ДЛГП "Галсіліс"). Дана пам'ятка знаходиться на віддалі ~10 км у ПдЗ напрямку від території планованої діяльності. Впливу на нього не очікується.

Подальша експлуатація АЗП не вплине на рослинний і тваринний світ, вирубування зелених насаджень в період проведення заходів реконструкції не передбачені. Формування місцевих мікрокліматичних умов, які сприяли б розвитку і поширенню шкідливих видів флори і фауни, не передбачається. Ділянка АЗП впорядкована, у місцях зливу та відпуску пального влаштоване тверде покриття, резервуар V=72 м³ наземного виконання встановлюється на бетонний фундамент з обвалуванням, вільні ділянки озеленюються травою;

- **геологічне середовище** – реконструкція і експлуатація АЗП не торкнеться елементів геологічного, структурно-тектонічного ландшафту і не викличе негативних явищ геотехногенного походження в геологічному середовищі;

- **землі** (у т.ч. вилучення земельних ділянок) – господарська діяльність АЗП передбачене земельній ділянці площею 0,1642 га, що розташована на діючій базі Колодно на ділянці з к/н 4622181200:04:008:0022 площею 4,6722 га). ділянка АЗП надано в оренду ТОВ "Контіненал Фармез Львів", вилучення земель сільськогосподарського призначення не передбачається;

- **ґрунт** – вплив мінімізований та носить тимчасовий характер. У процесі проведення заходів реконструкції можливе забруднення ґрунту у результаті проливу ПММ від будівельних машин, а також відходами будівництва і сміття. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт передбачено місця збору та тимчасового зберігання відходів у закритих контейнерах, при їх накопиченні – вивезення на оброблення відповідно до укладених угод зі спеціалізованою

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 46 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

організацією. У процесі експлуатації АЗП можливе забруднення ґрунту нафтопродуктами. Для запобігання їх випадкового потрапляння в ґрунт у результаті можливого проливу передбачено установку резервуара $V=72 \text{ м}^3$ на бетонній основі та її гідроізоляцію, обладнання резервуару рівнеміром для запобігання переливу н/пр, покриття трубопроводів і резервуару гідроізоляцією, обладнання ПРК стоп-пістолетами з запобіжними закриваючими механізмами, які при падінні пістолета на землю або при переповненні пального в баці автомобіля автоматично його закріє, оснащення резервуара зберігання палива дощоприймачем та подальше відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі ПММ для очистки на сепараторі н/пр. При дотриманні усіх цих заходів вплив на ґрунт буде мінімізований.

Основний вплив очікується від утворення та розміщення відходів. При виконанні заходів реконструкції очікується утворення 0,5 т будівельного сміття, 0,18 т ТПВ, у процесі експлуатації АЗП – ~1,382 т відходів/рік, у т.ч. 0,739 т від процесу наливу, зберігання та відпуску ДП та 0,643 т ТПВ, фактичне утворення відходів залежить від фактичного завантаження АЗП;

- **водне середовище** – негативного впливу не очікується. Водних об'єктів поблизу ділянки планованої діяльності не виявлено. При реконструкції та подальшій експлуатації АЗП відсутні скидання ЗР на рельєф. Ґрунтові підземні води залягають на достатній глибині.

Вплив на водне середовище в період підготовки ділянки та у процесі проведення заходів реконструкції зумовлений потребою у водних ресурсах для виробничих та господарсько-побутових потреб працівників.

Проведення проєктованої діяльності передбачає водоспоживання для питних та санітарно-гігієнічних потреб працівників, технологічних виробничих потреб (змиву твердого водонепроникного покриття ділянки).

Джерелом живлення системи водопостачання є привізана вода, зберігання якої передбачено у резервуарі привізної води.

Потреба у воді складає 0,05 м³/добу, 17,5 м³/рік.

Зовнішня мережа дощової каналізації з місць локальних забруднень забезпечує відведення дощових і талих вод з місць зливу та роздачі ПММ, діляниці тимчасового зберігання автотранспорту з подальшим очищенням на існуючій сепараторі н/пр підземного виконання. Очищені води відводяться у резервуар накопичувач і далі використовуються для власних потреб підприємства.

Отже, негативний вплив на поверхневі та підземні води не передбачається. Проєктні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Діяльність АЗП не чине шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

- **повітряне середовище** – викиди в результаті експлуатації АЗП призводить до незначного допустимого впливу. Заходами проєкту передбачено використання технологічного обладнання та споруд заводського виконання. На території планованої діяльності передбачено створення 6 стаціонарних джерел викидів, з яких 4 – існуючі, 2 – нововстановлені. у т.ч. 2 – неорганізовані. Джерела залпових викидів відсутні.

Доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин було розраховано згідно вимог пункту 5.21 методики ОНД-86, за результатами якого проведення розрахунку розсіювання для усіх ЗР є недоцільним. Проте, оскільки господарська діяльність АЗП розміщена неподалік населеного пункту с. Велике Колодно, розрахунок проведено.

За результатами розрахунків розсіювання максимальні значення забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери, які викидаються від стаціонарних джерел забруднення складають:

- для сірководню (код 333) 0,4003 ГДК при умові що фонові концентрація складає 0,4 ГДК;
- для бензолу (код 602) 0,4000 ГДК при умові що фонові концентрація складає 0,4 ГДК;
- для вуглеводнів граничних $C_{12}-C_{19}$ (код 2754) 0,4017 ГДК при умові що фонові концентрація складає 0,4 ГДК.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 47 |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Групи комбінованої дії ЗР відсутні.

Результати розрахунків розсіювання свідчать про те, що перевищень гранично-допустимих концентрацій по групах сумації в межах усього розрахункового майданчика також немає.

Встановлені контрольні точки для визначення приземних концентрацій забруднюючих речовин: КТ1, КТ2 – на межі нормативної СЗЗ та КТ3 – на межі найближчої сільдищної зони (с. Велике Колодно на віддалі ~370 м у Пн напрямку від АЗП). Концентрації усіх забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (з урахуванням фону) на межі нормативної СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не перевищують їх гігієнічних нормативів.

Очікуваний рівень потенційного обсягу утворення ЗР в період проведення заходів реконструкції АЗП становить 0,687 т, при подальшій експлуатації АЗП – 0,030 т ЗР/рік.

- **шумове забруднення** – очікується вплив внаслідок роботи будівельної спецтехніки в період проведення заходів реконструкції та руху автотранспорту та спецтехніки при експлуатації АЗП. На межі СЗЗ та найближчої житлової забудови рівні шумового забруднення не перевищують законодавчо встановлених нормативів;

- **клімат і мікроклімат** – вплив несуттєвий, експлуатація АЗП не призведе до зміни існуючого стану. У результаті планованої діяльності відсутні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- **матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину** – негативних впливів не передбачається. Об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини на ділянці АЗП відсутні;

- **ландшафт** – негативний вплив не передбачається;

- **соціально-економічні умови** – очікується позитивний вплив з огляду на швидке обслуговування сільськогосподарської техніки та вантажного транспорту для виконання сільськогосподарських робіт, створення додаткових робочих місць, збільшення надходжень у місцевий бюджет.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| Інв. № орг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № докум. | |
| Підпис | |
| Дата | |

Таблиця 4.1. Зведений опис і оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля

| Фактори | Фази життєвого циклу проекту* | Опис (характеристика) впливу | | | | | | | | | | | | | | | | | | Оцінка значимості впливу | | |
|--|-------------------------------|------------------------------|------------|----------------|--------|------------------------------|---------------|-----------|-------------|------------------|-------------------|----------------|------------|-----------|----------|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---------|
| | | негативний | позитивний | трансграничний | прямий | опосередкований або побічний | невідворотний | оборотний | незворотний | короткостроковий | середньостроковий | довгостроковий | тимчасовий | постійний | місцевий | Ширшого масштабу | кумулятивний | ймовірний у штатному режимі | ймовірний у разі аварії | Незначний | Помірної значимості | значний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Атмосферне повітря | 0 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 1 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | - | + | - |
| | 2 | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| Шумове та вібраційне забруднення | 0 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 1 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 2 | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| Водне середовище (поверхневі та підземні води) | 0 | + | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 1 | + | - | - | - | + | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 2 | - | + | - | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| Геологічне середовище | 0 | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| | 1 | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| | 2 | - | + | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | + | - | - | - | - | - | - | - |
| Пводження з відходами | 0 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 1 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | - | + | - |
| | 2 | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| Земельні ресурси, ґрунти | 0 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - |
| | 1 | + | - | - | + | - | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | - | + | - |
| | 2 | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - |
| Мікроклімат | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| Інв. № орг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № докум. | |
| Підпис | |
| Дата | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Рослинний світ (флора) | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Тваринний світ (фауна) | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Об'єкти ПЗФ, екомережа | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Іонізуюче випромінювання, електромагнітні поля, світлове, теплове забруднення | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Соціальне середовище | | 0 | - | + | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | |
| | | 1 | - | + | - | + | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | - | + | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | - | - | - |
| Техногенне середовище | | 0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Здоров'я населення | | 0 | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | |
| | | 1 | - | - | - | + | - | - | - | + | - | + | + | - | + | - | - | + | - | - | + | - | - | |
| | | 2 | - | - | - | + | - | - | - | + | - | - | + | - | + | - | - | - | - | + | - | + | - | - |

* фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 - провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 - виведення з експлуатації

2026-ОВД-ПЗ

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1. Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

При виконанні заходів реконструкції діючого АЗП по вул. Б. Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл. можуть тимчасово впливати на стан навколишнього середовища:

1. На атмосферне повітря: при роботі будівельної техніки, що здійснює доставку обладнання та матеріалів, при здійсненні зварювальних робіт, при гідроізоляційних роботах, при здійсненні земляних робіт.

2. Шумовий вплив: при роботі автотранспорту.

3. Ґрунти: за рахунок утворення відходів при виконанні будівельних робіт.

Валовий викид ЗР на період проведення заходів реконструкції при роботі автотранспорту, гідроізоляційних і зварювальних робіт складе близько 0,687 т/період тривалості проведення заходів.

Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках СЗЗ та найближчої житлової забудови нижчі нормованих значень за усіма середньо геометричними частотами октавної смуги. Отже, в період проведення заходів реконструкції спеціалізована техніка не чинить шкідливого шумового впливу.

При виконанні заходів реконструкції передбачається утворення відходів, що не є небезпечними: матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені, відходи фарб, емалей та лаків, брухт чорних металів, відходи, отримані у процесі зварки, суміш ґрунту та каміння, відходи змішані будівництва, відходи комунальні (міські) змішані. Відповідальність за поводження з відходами під час виконання робіт, несе підрядна організація, що виконує ці роботи. На території ділянки планованої діяльності передбачено здійснювати збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого оброблення згідно чинного природоохоронного законодавства. Обсяг утворення будівельних відходів орієнтовно становить 0,5 т/на весь період виконання робіт, ТПВ – 0,18 т/період виконання робіт.

Площа території, на якій населення може зазнати впливу, визначена на підставі розрахунків розсіювання ЗР в атмосферному повітрі в період проведення робіт реконструкції.

Зона впливу визначена згідно п. 2.19 ОНД-86. Для кожного джерела викиду радіус зони впливу розраховувався як найбільша з двох відстаней від джерела X_1 і X_2 , де $X_1 = 10 \cdot X_m$, а величина X_2 визначається як відстань від джерела, починаючи з якого $C \leq 0,05 \text{ГДК}$. Зону впливу визначено за дією групи сумачії ($\text{NO}_x + \text{SO}_2$), що становить 325 м. Вплив є допустимим і тимчасовим.

5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

У рамках планованої діяльності щодо реконструкції АЗП по вул. Б.Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл. передбачається розміщення технологічного обладнання заводського виробництва.

Розробка родючого шару ґрунту не передбачається.

Реконструкція передбачена на земельній ділянці площею 0,1642 га, що є в оренді ТОВ "Контінентал Фармерз Львів".

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Арк.

2026-ОВД-ПЗ

51

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

Водоспоживання здійснюватиметься привізною водою та передбачене для санітарно-гігієнічних потреб працівників та на технологічні потреби виробництва. Для потреб пожежогасіння передбачено водопостачання в обсязі 15 л/с.

Використання у процесі провадження планованої діяльності біорізноманіття не передбачається.

5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління відходами

5.3.1. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Планованою діяльністю передбачено прийом, зберігання та відпуск ДП для власних потреб (заправки власної сільськогосподарської техніки та вантажного транспорту для виконання сільськогосподарських робіт у період їх тривалості).

Теплозабезпечення допоміжних та побутових приміщень (вагончиків для адміністрації та робочих) у процесі проведення заходів реконструкції та існуючої будівлі операторської АЗП у процесі експлуатації передбачене електричне.

На території АЗС передбачені 6 стаціонарних джерел викидів, з яких 2 – неорганізованих, джерела залпових викидів відсутні.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря прилеглої території буде робота ПРК при відпуску дизельного палива.

У результаті реалізації проектних рішень потенційний обсяг викидів ЗР складе 0,030 т/рік.

Для оцінки впливу планованої діяльності виконаний розрахунок розсіювання ЗР в атмосферному повітрі.

Розрахунок розсіювання виконаний у відповідності до "Методики розрахунку концентрації в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємств ОНД-86" на програмному комплексі ЕОЛ+ версія 5.3.8 із врахуванням значень фонових концентрацій для перспективного стану роботи АЗП після впровадження заходів проекту.

Перелік речовин, які будуть викидатись в атмосферу при експлуатації АЗП, для яких проводився розрахунок розсіювання, наведений у таблиці 5.3.1

Таблиця 5.3.1 Перелік основних речовин, які будуть викидатись в атмосферу

| № з/п | Забруднююча речовина | | Гігієнічні нормативи | |
|-------|----------------------|--|--------------------------|---------------------------|
| | код | Найменування | ГДК (мг/м ³) | ОБРД (мг/м ³) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2754/ 11000 | Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш.) | 1,0 | - |
| 2 | 333/ 05002 | Сірководень | 0,008 | - |
| 3 | 602/ 11008 | Бензол | 1,5 | - |

Доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин було розраховано згідно вимог пункту 5.21 методики ОНД-86 представлено у таблиці 5.3.2.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Таблиця 5.3.2 Доцільність розрахунку розсіювання

| Код ЗР | Назва речовини | Доцільність розрахунку |
|--------|--|------------------------|
| 2754 | Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) | доцільно |
| 333 | Сірководень | недоцільно* |
| 602 | Бензол | недоцільно* |

*Незважаючи на результати визначення недоцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, у зв'язку з розташуванням об'єкту поблизу існуючої забудови, розрахунок розсіювання проводився.

Розмір розрахункового майданчика (оціночний), згідно п. 2.10 Інструкції про загальні вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди ЗР в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, установ, організацій та громадян-підприємців (наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №108 від 09.03.2006) та п. 2.19 ОНД-86, становить – 50 висот найвищого джерела викиду, але не менше 2 км. Для АЗП розрахунковий майданчик прийнятий – 2 x 2 км з кроком сітки 25 м.

Проте, у зв'язку з недоцільністю проведення розрахунків розсіювання контроль приземних концентрацій проводити недоцільно.

Концентрації усіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не перевищують їх гігієнічні нормативи.

У межах впливу викидів джерел АЗП не розташовано рекреаційних та відпочинкових зон.

Площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу визначені на підставі розрахунків розсіювання ЗР в атмосферне повітря при експлуатації АЗП після впровадження заходів проєкту.

При експлуатації АЗП згідно результатів розрахунку розсіювання (без врахування фону) радіус зони впливу визначений як найбільший з двох відстаней від джерела X_1 і X_2 , де $X_1 = 10 \cdot X_{\text{н}}$, а величина X_2 визначається як відстань від джерела, починаючи з якого $C \leq 0,05 \text{ГДК}$. За даними розрахунку: для вуглеводнів граничних C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.) визначений максимальний радіус зони впливу, який становитиме $X_1=827$ м, $X_2=218,9$ м. Отже, радіусом зони впливу експлуатації АЗП від викиду вуглеводнів граничних буде 827 м. Даний вплив носить довготривалий характер, тривалість впливу складає 365 днів на рік. Вплив допустимий.

Транскордонний вплив від експлуатації АЗП не передбачається.

Враховуючи відсутність перевищень концентрацій ЗР в атмосферному повітрі та відповідність викидів ЗР екологічним та санітарним нормам від планованої діяльності очікується незначний та допустимий вплив на атмосферне повітря.

5.3.2. Скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти

Майданчик планованої діяльності благоустроєний, ділянки зливу та відпуску пального обладнані водонепроникним покриттям, ділянка обладнана дощовою зливною системою стоків.

Водовідвід на території об'єкту передбачений відкритим способом (поверхневим методом) і представлений улаштуванням поперечного та поздовжнього ухилів, водовідвідних каналів (лотків).

Для очистки стічних вод від нафтопродуктів встановлений сепаратор н/пр підземного виконання. Стічні води після очистки перекачуються в резервуар накопичення та використовуються для власних потреб підприємства (полив території).

Обсяг утворення дощових та снігових талих вод згідно розрахункових даних становить 685,04 м³/рік (усереднено 1,88 м³/добу)

Скиду господарсько-побутових, виробничих, дощових та снігових талих стічних вод у водні об'єкти не передбачено.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 53 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Отже, негативний вплив на поверхневі та підземні води при подальшій експлуатації об'єкта не передбачається.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Експлуатація АЗП не чинить шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України. Негативний вплив планованої діяльності відсутній.

5.3.3. Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення

Джерелами шуму на виробничому майданчику буде робота автотранспорту.

Найбільший внесок у очікувану величину рівня звуку створює спрацювання сигналізації машин на відкритій автостоянці. Як видно з розрахункових даних, за умови спрацюванні сигналізації на відкритій автостоянці очікуваний рівень звуку на межі нормативної СЗЗ для нічного періоду часу незначно перевищує показники допустимого рівня звуку.

За умови відсутності спрацювання сигналізації (даний шум є непостійним та короткотривалим) очікуваний рівень звуку на межі СЗЗ – 21,34 дБА (Lмакс. 36,01 дБА), на межі найближчої житлової забудови – 29,50 дБА (Lмакс. 44,50 дБА).

Отже, за результатами розрахунків, розрахункові рівні шуму, що створюються роботою встановленого обладнання та автотранспорту, в розрахункових точках на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не перевищують нормативного згідно ДБН В.1.1-31:2013 "Захист території, будинків і споруд від шуму".

Таким чином, вплив на довкілля за фактором шумового забруднення атмосферного повітря буде носити довготривалий характер, але, за рахунок відповідності діючим нормативам, є незначним та допустимим.

Джерела вібрації на ділянці планованої діяльності відсутні. На межі СЗЗ та найближчої житлової забудови рівень вібрації визначається як відсутній за санітарно-гігієнічними нормативами, вплив на довкілля не передбачається.

Проектом не передбачено встановлення обладнання, яке б могло бути джерелом іонізуючих випромінень, вплив на довкілля від планованої діяльності не передбачається.

Планована діяльність не створюватиме додаткового світлового забруднення.

Експлуатація АЗП не є джерелом теплового забруднення та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

На ділянці планованої діяльності відсутні високовольтні лінії електропередач, тому впливу електромагнітних випромінювань та ультразвуку не передбачається.

Іонізуючі випромінювання від АЗП не передбачаються.

Для відходів характерні рівні іонізуючого випромінювання, обумовлені наявністю природних радіонуклідів.

5.3.4. Операції у сфері управління з відходами

Під час провадження планованої діяльності від основного та допоміжного виробництва можливе утворення відходів, перелік яких подано у таблиці 1.5.16.

Дані відходи належать до небезпечних відходів та відходів, що не є небезпечними. Передбачено їх збирання та тимчасове зберігання у відведених місцях, при накопиченні вони передаватимуться спеціалізованим організаціям згідно з договорами на подальше оброблення у відповідності до чинного законодавства.

Загальна кількість утворення відходів при експлуатації АЗП після впровадження заходів проекту орієнтовно становитиме 1,382 т/рік (з них 0,739 т – небезпечні, 0,643 – ТПВ, що не є небезпечними). Фактичне утворення відходів буде залежати від фактичної завантаженості автозаправного пункту.

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити довготривалий характер. Вплив на довкілля, зумовлений операціями у сфері управління відходами, за рахунок відповідності діючим нормативам, передбачається незначним та допустимим.

| | | | | | | | |
|---------------|--------|------|--------|--------|------|--|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 54 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | |

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

5.4.1. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людей та довкілля

Оцінка очікуваного рівня забруднення атмосфери в районі прилеглої до території АЗС здійснювалась за граничнодопустимими концентраціями (ГДК) окремих речовин, коефіцієнтами їх комбінованої дії та сумарним показником забруднення атмосферного повітря у відповідності до "Державних санітарних правил охорони атмосферного повітря населених місць (від забруднення хімічними та біологічними речовинами), періодичних видань переліків ГДК забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

При оцінці забруднення атмосферного повітря населених місць допустимим та безпечним для здоров'я людей приймається рівень, при якому концентрації окремих забруднюючих речовин, "груп сумачії" за коефіцієнтами комбінованої дії не перевищують встановлені гігієнічні нормативи допустимого вмісту (ГДК, ОБРД, ГДЗ). Показник гранично допустимого забруднення (ГДЗ) атмосферного повітря – відносний інтегральний критерій оцінки забруднення атмосферного повітря населених місць, який характеризує інтенсивність та характер сумісного діяння всієї сукупності присутніх в ньому шкідливих домішок. ГДЗ розраховується за формулою:

$$\text{ГДЗ} = \text{К.к.д.} \cdot 100\%$$

Коефіцієнт комбінованої дії складної суміші визначався за формулою:

$$\text{К.к.д.}_{\text{с}} = \sqrt{\sum (\text{К.к.д.}_{21} + \text{К.к.д.}_{22}) + n},$$

де: n – число речовин, присутніх у повітряному середовищі, для яких офіційно не встановлено характер комбінованої дії; к.к.д._{21} , к.к.д._{22} , ..., к.к.д._n – коефіцієнти комбінованої дії сумісно присутніх речовин (приймався згідно додатку 1 ДСП 201-97).

Оцінка фактичного або прогнозного (розрахункового) рівня забруднення атмосферного повітря проводилася шляхом співставлення показника забруднення (ПЗ) однією речовиною або сумарного показника забруднення (\sum ПЗ) сумішшю речовин з показником гранично допустимого забруднення (ГДЗ). Допустимим визнається рівень, що не перевищує ГДЗ. Сумарний показник забруднення (\sum ПЗ) сумішшю речовин розраховується за формулою:

$$\sum \text{ПЗ} = [C_1 / (\text{ГДК}_1 \cdot K_1) + \dots + C_n / (\text{ГДК}_n \cdot K_n)] \cdot 100\%,$$

де: C_1, \dots, C_n – значення фактичних або прогнозованих концентрацій речовин, що входять до складу суміші, $\text{мг}/\text{м}^3$;

$\text{ГДК}_1, \dots, \text{ГДК}_n$ – значення гранично допустимих концентрацій відповідних забруднюючих речовин, що входять до складу суміші, $\text{мг}/\text{м}^3$;

K_1, \dots, K_n – значення коефіцієнтів, які враховують клас небезпечності відповідної речовини.

Оцінка забруднення атмосферного повітря проводиться з урахуванням кратності перевищення показників забруднення їх нормативного значення згідно таблиці 5.4.1:

Таблиця 5.4.1

| Ступінь небезпечності | Кратність перевищення ГДЗ |
|-----------------------|---------------------------|
| Безпечний | < 1 |
| Слабо небезпечний | > 1÷2 |
| Помірно небезпечний | > 2÷4,4 |
| Небезпечний | > 4,4÷8 |
| Дуже небезпечний | > 8 |

Розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин при експлуатації

АЗП

| | | | | | | | |
|---------------|--------|------|--------|--------|------|--|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 55 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | |

Вихідні дані, результати розрахунку сумарного показника забруднення ПЗА та розрахункові максимальні приземні концентрації ЗР при експлуатації АЗП при номінальному навантаженні обладнання представлені у таблиці 5.4.2

Таблиця 5.4.2

| № п/п | Забруднююча речовина | ГДК, мг/м ³ | Клас небезпек у ЗР | Коефіцієнт К | Розрахункова Концентрація Ср, мг/м ³ | Фонові концентрації Сф, мг/м ³ | ПЗ |
|-------|--|------------------------|--------------------|--------------|---|---|--------|
| 1 | Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.) | 1 | 4 | 1,1 | 0,4017 | 0,4 | 0,3652 |

$$К.к.д. = \sqrt{0+1}=1,0.$$

Показник гранично допустимого забруднення (ГДЗ) атмосферного повітря становить 100 %. Сумарний показник забруднення (ΣПЗ) атмосферного повітря на перспективу становить 36,52 %. Кратність перевищення ГДЗ 0,3652.

Виходячи з отриманих результатів, можна стверджувати, що на перспективу після впровадження заходів проекту для номінального режиму роботи обладнання АЗП ступінь небезпечності забруднення атмосферного повітря в районі прилеглої до АЗП буде **безпечний**.

У відповідності до зміни №1 до ДБН А.2.2-1-2003, що набула чинності з 1 липня 2010 року, для періоду експлуатації АЗП після впровадження заходів проекту при номінальному режимі роботи усього обладнання та споруд проведено оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, на природне середовище, оцінку соціального ризику планованої діяльності.

Для роботи АЗП проведена оцінка ризику від забруднення атмосферного повітря за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних ефектів.

Оцінка неканцерогенних ризиків проводилася на основі розрахунку коефіцієнтів небезпеки (НҚ), які є співвідношенням між величинами експозиції і безпечним (референтним) рівнем впливу. Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначався шляхом розрахунків індексу небезпеки (НІ).

Таблиця 5.4.3 - Критерії неканцерогенного ризику

| Характеристика ризику | Коефіцієнт небезпеки (НҚ) |
|--|---------------------------|
| Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий | < 1 |
| Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна | 1 |
| Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню НҚ | > 1 |

Концентрація речовини у зоні спостережень (місце перебування людини) визначається як середньоарифметична величина концентрацій, що мали місце протягом періоду експозиції, або як максимальна концентрація за обмежений час.

При визначенні ризиків гострих (екстремальних, аварійних) ситуацій терміном до 24 год використовувалися максимальні концентрації ЗР. Для оцінки ризиків, зумовлених хронічним впливом хімічних речовин, застосовувались середньорічні концентрації та їхні верхні 95%-ві довірчі межі.

При оцінці впливу на здоров'я людини забруднюючих речовин, для яких доцільно проводити розрахунок забруднення атмосферного повітря, на рівні усередненої добової концентрації було встановлено, що перевищення коефіцієнтів небезпеки для усіх пріоритетних забруднюючих речовин не спостерігається.

Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику (НІ) середньодобової дози з урахуванням критичних органів та систем, які в першу чергу зазнають негативного впливу хімічних речовин при експлуатації АЗП у штатному режимі, наведений у таблиці 5.4.4

Таблиця 5.4.4. Критерії неканцерогенного ризику

| | | | | | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|--|--|--|------|
| | | | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 56 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| | | | | |
|----------------|-------------------------|------------------------|--------|-----------------|
| Речовина | Доза, мг/м ³ | RfC, мг/м ³ | HQ | Критичні органи |
| НМЛОС | 0,0592 | | 0,0592 | Органи дихання |
| Сумарний ризик | | HI загальний | 0,0592 | Органи дихання |

Як видно із таблиці 5.4.4 ризик виникнення шкідливих ефектів для здоров'я населення розглядають як зневажливо малий.

Оцінка канцерогенного ризику не проводилась, у зв'язку з відсутністю у викидах речовин, яким притаманна канцерогенна дія.

5.4.2. Оцінка ризику впливу планованої діяльності на природне середовище

Визначення показників техногенного ризику (ризик впливу об'єкта чи планової діяльності на природне середовище) проводився у два етапи. На першому етапі визначався рівень ризику впливу об'єкта господарської діяльності на компоненти навколишнього середовища, що встановлює прогнозний рівень техногенного ризику при проектуванні. На другому етапі визначався показник ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища.

Класифікація рівнів ризику планованої діяльності на природне середовище наведена у табл. 5.4.5

Таблиця 5.4.5 Класифікація рівнів ризику планованої діяльності на природне середовище

| | |
|----------------------|------------------------|
| Рівень ризику | Значення ризику |
| Неприйнятний | $> 10^{-6}$ |
| Прийнятний | $10^{-6} \div 10^{-8}$ |
| Безумовно прийнятний | $< 10^{-8}$ |

Результати розрахунків ризику впливу АЗП на природне середовище (на атмосферу) зведено у таблицю 5.4.6

Таблиця 5.4.6 - Результати розрахунків рівнів ризику планованої діяльності на природне середовище

| Компонент навколишнього середовища | Перший етап (k=1) | | Другий етап (k=2) | |
|------------------------------------|---|---|--|---|
| | Розрахункова залежність | Значення | Розрахункова залежність | Значення |
| Атмосфера (j=1) | $I_{kj} = 0,25 * KP_{kj}$ $D_{kj} = -e^{I_{kj} - 1}$ $R_{kj} = A * e^{(B * (e^{-D_{kj}}))}$ | $I1 = 0,091295$ $D1 = -0,912748$ $R1 = 2,40246 * 10^{-7}$ Прийнятний | $I_{kj} = 0,0025 * ПЗ_i$ $D_{kj} = -e^{I_{kj} - 1}$ $R_{kj} = A * e^{(B * (e^{-D_{kj}}))}$ | НМЛОС: $I2НМЛОС = 0,000913$ $D2НМЛОС = -0,999087$ $R2НМЛОС = 3,088 * 10^{-7}$ Прийнятний |

Ризик впливу при експлуатації АЗП на природне середовище після впровадження заходів проекту є прийнятним.

5.4.3. Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Соціальний ризик планованої діяльності визначався як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи. Оцінка соціального ризику здійснюється згідно таблиці 5.4.7.

Таблиця 5.4.7 - Класифікація рівнів соціального ризику планованої діяльності

| | |
|---------------|-----------------|
| Рівень ризику | Значення ризику |
| Неприйнятний | $> 10^{-7}$ |
| Прийнятний | $< 10^{-7}$ |

Розрахункове значення соціального ризику для населення с. Велике Колодно за умови експлуатації АЗП у штатному режимі становить $2,86043 * 10^{-10}$, отже, рішення впровадження заходів проекту є прийнятним.

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

57

5.4.4. Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

На підприємстві наявна можливість виникнення аварій рівня «А», «Б».

- «А» - аварії в межах підрозділів підприємства (загорання на вимикачах власних потреб, трансформаторах власних потреб, короткому замиканні на обладнанні з пошкодженням обладнання, аварії з роз'єднувачами і вимикачами, коротке замикання на електродвигунах і кабелях, загорання на виробничих майданчиках);

- «Б» - аварії за межами підрозділів підприємства в межах майданчика АЗП

- «В» - аварії, що виходять за межі території підприємства і створюють загрозу населенню та довкіллю відсутні

Виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру можливе у зв'язку з пожежею, вибухами, землетрусами, затопленнями, загазованістю, а також форс-мажорними обставинами: руйнуванням споруд, об'єктів від удару блискавки, дії терористичних актів, травмування, отруєння працівників. Усе це може призвести до аварії устаткування, основного та допоміжного обладнання, прориву трубопроводів.

Аварії, що можуть виникнути на території АЗП, можуть спровокувати пожежі або загорання. Основні вражаючі фактори: ударна хвиля, хімічне забруднення НПС.

У випадку надзвичайної ситуації (пожежа, вибух, затоплення, загазованість, зсув низового укосу тіла дамби, прорив трубопроводів на дамбі або трасі, паводок) необхідно вжити заходів для запобігання розвитку аварії, забезпечення безпеки людей, збереження обладнання і відновлення нормального режиму роботи.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря наведені у таблиці 5.4.8.

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|--------|--------|------|-------------|--|--|------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 58 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ | | | |

Таблиця 5.4.8 - Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

| Найменування потенційно небезпечного об'єкта | Місце розташування потенційно небезпечного об'єкта | Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на об'єкті | Найменування або категорія небезпечної речовини чи групи небезпечних речовин, за якими проводилася ідентифікація об'єкта | Найменування ЗР, які у випадку виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря | Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайної ситуації | Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації |
|--|--|---|--|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Резервуари зберігання нафтопродуктів | Див. генплан | ДП - 1000 м ³ | Дизельне паливо | Вуглеводні | Поточний ремонт обладнання, огляд, ревізія, випробування устаткування та трубопроводів. | Пожежа або загоряння, вибух газу, прорив трубопроводів - відключити пошкоджене обладнання або ділянку трубопроводу, скористатися засобами пожежогасіння для запобігання розвитку аварії, повідомити про аварію технолога, усі організації і відповідальних осіб згідно схеми сповіщення, зафіксувати в оперативному журналі час події, характер порушень роботи викликати спеціалізовану рятувальну частину (пожежну команду). |

Перелічені заходи дозволять попередити виникнення надзвичайних ситуацій, а у випадку їх виникнення мінімізувати та пом'якшити вплив на довкілля.

Зам. Інв. №
Підпис і дата
Інв. № ориг.

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

59

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів

Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування АЗП відсутні.

Планована діяльність передбачена поза межами населеного пункту с. Велике Колодно на території діючої бази Колодно.

Об'єктами, що знаходяться поблизу проєктованого об'єкту, є споруди діючої бази Колодно; навколо АЗП розташовані землі загального користування; землі с/г призначення; дорога, за якою землі комунальної власності Еко палета.

Розрахунки розсіювання при експлуатації АЗП виконані з урахуванням фонового забруднення атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, та показали відсутність перевищень ГДК.

Кумулятивний вплив об'єкту планованої діяльності та сусідніх виробничих підприємств, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є безпечний. Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Основними факторами впливу на клімат є хімічне забруднення атмосфери, теплове забруднення повітряного басейну при роботі дизелгенератора у разі відсутності електропостачання.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим.

Теплове забруднення від провадження планованої діяльності у штатному режимі відсутнє.

Вплив від викидів забруднюючих речовин має локальний характер, забруднення атмосферного повітря незначне та не впливає на зміну клімату та мікроклімату прилеглої території.

Зміна водного режиму не передбачається.

Після впровадження заходів проєкту викиди парникових газів відсутні.

Отже, планована діяльність будівництва не матиме суттєвого впливу на клімат, чутливість діяльності до зміни клімату не очікується.

5.7. Технологія і речовини, що використовуються

Заходами проєкту передбачається реконструкція діючого АЗП з встановленням резервуару $V=72 \text{ м}^3$ зберігання ДП наземного виконання та ПРК NOVA-1-КЕД-100-0,25-1-A1-01B / NOVA-КЕД TZK 300M продуктивністю 350-400 л/хв. Максимальна пропускна здатність АЗП прийнята 10 заправок/добу.

Перелік видів палива, що підлягає реалізації – дизельне паливо в обсязі 1000 м^3 .

Вплив дизельного палива на організм людини:

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |
| | | | | | | | |

Дизельне паливо у разі інгаляційного впливу, у разі потрапляння в шлунок, у разі потрапляння на шкіру визначається – як мало небезпечна речовина.

В атмосферному повітрі населених пунктів ГДК вуглеводнів (вуглеводні граничні $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-265 П та інш.)) становить: максимально разова – 1,0 мг/м³. Клас небезпеки – 4.

Контроль повітря робочої зони під час роботи з дизельним паливом провадиться на наявність парів вуглеводнів ГДК=300 мг/м³ (відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14 липня 2020 року №1596 щодо затвердження "Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони").

Вплив можливий під час виконання регламентних та ремонтних робіт при очищенні ємностей резервуарів, у разі переливання ДП.

Пари ДП мають слабкий запах, вони важчі за повітря, мають низьку летючість. Вдихання насичених парів ДП протягом 1-1,5 хв. викликає легку нудоту, тривалий головний біль. При попаданні на шкіру спричинює її подразнення, при потраплянні до очей викликає різкий кон'юнктивіт та каратит.

Робота на АЗП має вестися з урахуванням вимог Державних санітарних норм та правил "Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу" згідно наказу МОЗ України №248 від 08.04.2014 р.

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|--------|--------|------|-------------|--|--|------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 61 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ | | | |

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля у даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася, як сума прогнозованої фонові оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в Україні.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями граничнодопустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі населених місць.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені на програмному комплексі ЕОЛ+ (версія 5.3.8). Розрахункові модулі системи реалізують "Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86". Дана програма призначена для оцінки впливу викидів ЗР проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні шумового впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що визначають гранично допустимі рівні шуму (ДБН В.1.1-31:2013 "Захист територій, будинків і споруд від шуму", ДСН З.3.6.039-99 "Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації").

Аналіз впливу на довкілля при експлуатації АЗП, проведений у розділі 5 даного Звіту, показав, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря. Тому оцінка "зони впливу" АЗП, оцінка ризиків розвитку неканцерогенних ефектів при впливі планованої діяльності на навколишнє середовище визначалися за фактором забруднення атмосферного повітря.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до "Методичних рекомендацій "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджених Наказом МОЗ України №184 від 13.04.2007.

"Зона впливу" планованої діяльності визначалася згідно п.2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання ЗР в атмосферному повітрі.

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані з кліматичної характеристики району розташування АЗП та фонових концентрацій.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 62 |
| | | | | | | | |

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Метою планованої діяльності є реконструкція діючого АЗП за адресою: вул. Б. Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл.

Аналіз впливу на довкілля при виконанні будівельних робіт та провадження планованої діяльності після впровадження заходів проекту, проведений в розділі 5 даного Звіту, показав, що значний негативний вплив на довкілля не передбачається.

Вплив планованої діяльності, очікуваній на атмосферне повітря (хімічні і фізичні фактори), є незначним та допустимим. Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами є незначним та допустимим. Вплив на водні ресурси, земельні ресурси та ґрунти, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт не передбачається.

При виконанні заходів реконструкції та провадженні подальшої експлуатації АЗП після впровадження заходів проекту передбачений ряд заходів, спрямованих на запобігання та зменшення негативного впливу на довкілля.

Період тривалості виконання заходів реконструкції

При проведенні заходів реконструкції робіт повинні бути передбачені наступні заходи з охорони навколишнього середовища (поверхневих та підземних вод, ґрунту, рослинного і тваринного світу, умов життєдіяльності людини, навколишніх об'єктів техногенного середовища):

- відходи, що утворюватимуться від виконання робіт, повинні зберігатися у спеціально відведених місцях;
- відходи, що утворюватимуться від виконання робіт, повинні вивозитися в спеціально відведені для цього місця в закритих контейнерах або спеціальним транспортом, що запобігає розпорощенню сміття під час його транспортування;
- передача відходів, що утворюватимуться від виконання заходів реконструкції, повинна здійснюватись спеціалізованим організаціям згідно чинного природоохоронного законодавства;
- забороняється робота машин і механізмів на холостому ходу для попередження додаткового шумового впливу;
- при проведенні робіт передбачається використання тільки спеціалізованої техніки;
- роботи мають проводитись кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища.

Відповідальність за дотримання заходів з охорони навколишнього середовища в період проведення заходів реконструкції покладається на спеціалізовані організації, що виконуватимуть ці роботи.

Період експлуатації

Для зменшення впливу АЗП на навколишнє середовище проектом передбачено:

Планувальні заходи. Розташування джерел викидів ЗР вибране таким чином, що при направленні вітру в сторону житлової забудови, викиди ЗР не накладаються, джерела викидів з найбільшим обсягом викидів віддалені від найближчої житлової забудови с. Велике Колодно, яка знаходиться на віддалі ~355 м (у Пн напрямку), благоустрій території передбачає її впорядкування озелененням та покриття доріг і технологічних ділянок твердим покриттям.

Заходи по охороні атмосферного повітря.

Для захисту атмосферного повітря від забруднення викидами ЗР від встановленого технологічного обладнання та забезпечення нормативного стану повітряного середовища

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 63 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

передбачені заходи, направлені на здійснення викидів в атмосферу у відповідності з граничнодопустимими концентраціями і в мінімальній кількості.

У рамках проекту передбачається використання нового обладнання та споруд заводського виготовлення. При експлуатації обладнання передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів ЗР в атмосферне повітря:

- дотримання вимог технологічного регламенту (налив н/пр у резервуар зберігання палива і подача його в ПРК закритим способом і автоматизація процесу заправки транспорту, постійний контроль за справністю дихальних клапанів, протильодові роботи у зимовий період, рекуперація парів пального при заправленні автотранспорту);

- підтримка герметичності обладнання;

- збереження обладнання у справному експлуатаційному стані;

- дотримання вимог пожежної безпеки.

Для мінімізації впливу на атмосферне повітря встановлені умови обмеження до технологічного процесу:

- оператор повинен забезпечити виконання робіт на об'єкті таким чином, щоб викиди ЗР в атмосферу та /або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище.

- для забезпечення оптимальних режимів роботи обладнання керуватися розробленим технологічним регламентом. Проводити періодичні пусконаладжувальні та профілактичні роботи згідно рекомендацій виробника.

Заходи по охороні ґрунту та водних ресурсів.

Для запобігання можливих розливів н/пр при наливі їх в резервуар зберігання палива і проливів при заправці автомобілів та попадання в ґрунт проектом передбачено, встановлення на резервуарі зберігання палива дощоприймача, сепаратора н/пр підземного виконання, влаштування твердого водонепроникного покриття в місцях, де передбачені операції з н/пр, виконання гідроізоляції резервуарів і трубопроводів, негайне прибирання можливого проливу н/пр шляхом засипання піском місця розливу, подальшого збирання забрудненого піску в контейнер, забезпечення технічного огляду каналізаційної мережі, благоустрій території, влаштування твердого покриття в місцях проведення операцій з н/пр, організація регулярного прибирання території.

Для мінімізації впливу на водне середовище та ґрунт запроектовно:

- використання резервуарів зберігання н/пр з постійним контролем герметичності в міжстінному просторі, що запобігає аварійним виливам н/пр;

- обладнання ПРК стоп-пістолетами з запобіжним закриваючим механізмом, який автоматично спрацьовує при падінні пістолету на землю, при розриві наповнювального шлангу, при повному заповненні баку автотранспорту;

- планування ділянки АЗП для забезпечення відведення дощових і талих вод з території в сепаратор н/пр, очищені стічні води передбачено відводити в існуючий резервуар накопичувач та використовувати у власних потребах (полив території).

Отже, негативний вплив на поверхневі та підземні води при подальшій експлуатації АЗП не передбачається.

Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Експлуатація АЗП не чине шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

Ресурсозберігаючі заходи передбачають раціональне використання земельних ресурсів, встановлення вузлів обліку енергоносіїв та води, встановлення вузла обліку спожитих нафтопродуктів.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 64 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Захисними заходами є встановлення локальних очисних споруд у вигляді сепаратора н/пр, вивезення вловлених н/пр та осаду, що вловлюються на ОС, функціональне зонування території.

Усі відходи від виробництва згідно заключних угод передаватимуться спеціалізованим організаціям на подальше оброблення.

Отже, протягом виконання підготовчих і ремонтних будівельних робіт та при експлуатації АЗП після впровадження проєктних рішень очікується незначний та допустимий вплив на атмосферне повітря, незначний та допустимий вплив, зумовлений операціями у сфері управління відходами, відсутність впливу на водне середовище, ґрунти, стан фауни, флори, біорізноманіття, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт та позитивний вплив на соціально-економічні умови.

Передбачені **компенсаційні заходи** у вигляді сплати екоподатку за забруднення навколишнього середовища. З введенням в дію Податкового кодексу України (ПКУ) замість загальнодержавного збору за забруднення навколишнього середовища сплачуватиметься екологічний податок. Згідно розділу VIII ПКУ об'єктом та базою оподаткування є обсяги та види ЗР, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обсяги та види (класи) відходів, що розміщуються у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах протягом звітного періоду, крім обсягів та видів (класів) окремих відходів, як вторинної сировини.

Згідно ПКУ суб'єкти, які здійснюють викиди ЗР в атмосферу пересувними джерелами забруднення у разі використання ними палива, екологічний податок не обчислюють та не сплачують, бо він буде сплачений ними при купівлі палива у складі ціни придбання, а також податкову звітність по ньому не складають і не подають. Відповідно і плата за забруднення атмосферного повітря від пересувних джерел (автотранспорт та будівельна техніка) не розраховується.

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------------|-------------|--------|--------|------|-------------|--|--|------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 65 |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ | | | |

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЄКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Основними небезпечними процесами на АЗП є технологічні процеси, пов'язані з використанням ПММ – зливання палива з автоцистерн в резервуар зберігання н/пр., зберігання палива, заправка паливом пересувних автотранспортних засобів через ПРК.

Факторами впливу імовірного виникнення небезпек, аварійних ситуацій і їх наслідків є:

- хімічні і фізичні властивості бензину та дизельного палива;
- конструктивні особливості обладнання та споруд, фактичний стан обладнання, умови його експлуатації;
- відповідність проведення операцій з інструкціями та технологічним регламентом;
- наявність поблизу ділянки планованої діяльності існуючої промислової забудови;
- наявність технічних та організаційних можливостей для запобігання переходу аварійної ситуації в аварію та локалізація наслідків у разі її виникнення.

Найбільша потенційна небезпека імовірна у разі руйнування (порушення герметичності) автоцистерни з паливом (ДП). У разі виливу пального, маса вибухонебезпечної суміші парів н/пр може спровокувати вибух та пожежу (за наявності джерела спалаху).

Процес горіння супроводжується виділенням великої кількості тепла, світла, викиду в атмосферне повітря продуктів горіння (оксидів вуглецю, сірки, азоту).

Швидкість вигорання ДП – 18–20 см³/год, швидкість поширення полум'я при звичайних умовах прийнята 10–15 м/с, у факелі розпиленого форсункою ДП – перевищує 150–160 м/с, швидкість поширення полум'я у вибуховій суміші парів бензину з повітрям досягає 1500–1800 м/с, що спричиняє вибух з великою руйнівною силою.

Основними вражаючими факторами вибуху є ударна хвиля, розлітання осколків обладнання, руйнування будівель, споруд і комунікацій, викид в атмосферу шкідливих для здоров'я людини та довкілля ЗР.

При провадженні планованої діяльності виникнення надзвичайних ситуацій також можливе при пошкодженні та припиненні електропостачання.

Електропостачання АЗП здійснюється від існуючої мережі бази.

Рішеннями генплану АЗП забезпечена можливість під'їзду пожежних машин, ділянка планованої діяльності – з твердим покриттям.

Передбачені заходи реагування на надзвичайні ситуації: заходи щодо ліквідації аварійної ситуації, встановлені в інструкціях, які містять інформацію щодо негайного сповіщення персоналу, керівництва та відповідних служб у разі виникнення надзвичайної та аварійної ситуації, а також оперативних дій персоналу і спецпідрозділів щодо рятування людей, ліквідації надзвичайної ситуації та запобігання чи пом'якшення впливу на навколишнє середовище.

Для мінімізування ризику виникнення надзвичайних ситуацій при провадженні подальшої експлуатації АЗП після впровадження заходів проєкту, а також для забезпечення запобігання чи пом'якшення впливу можливих надзвичайних ситуацій на довкілля до допустимого та незначного рівня проєктом передбачено внутрішні та зовнішні заходи пожежогасіння.

Засобом зовнішнього пожежогасіння є щити з пожежним інвентарем, розташовані на території планованої діяльності.

При розробці проєкту прийняті заходи з енергозбереження: економія паливо-мастильних ресурсів при виконанні заходів реконструкції.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 66 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Проект розроблений з урахуванням нормативних вимог з охорони праці, санітарії та техніки безпеки

Перелічені заходи дозволять мінімізувати можливість виникнення надзвичайних ситуацій та забезпечити запобігання впливу надзвичайної ситуації на довкілля чи його пом'якшення до незначного та допустимого рівня.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

9. ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При підготовці Звіту з оцінки впливу на довкілля до уваги прийняті "Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля" згідно наказу міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №193 від 15.03.2021, а також чинні методики визначення викидів ЗР в атмосферне повітря.

Труднощі виникали з огляду відсутності на момент підготовки звіту затверджених методик для комплексного прогнозування впливу на довкілля та проведення оцінки за видами впливів на довкілля, особливо для довготермінових перспектив; відсутності доступу до відкритих джерел інформації, відкритих реєстрів та відсутністю картографічних даних у зв'язку з введенням воєнного стану; відсутністю мережі моніторингу довкілля, зокрема для опису базового стану для с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл., тому опис надано для території області або району.

Вихідними даними, на підставі яких здійснювалась кількісна та якісна оцінка впливу планованої діяльності, служили розроблені дані проекту "Будівництво автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області" та інші ресурси. Були враховані площі, та особливості місця розташування об'єкта.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

10. УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ДО УПОВНОВАЖЕНОГО ТЕРИТОРІАЛЬНОГО ОРГАНУ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Інформування громадськості про намір провадити плановану діяльність реконструкції діючого автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області для можливості заправки власного вантажного транспорту дизпаливом здійснювалось відповідно статей 4, 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

Планована діяльність належить до **другої** категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (стаття 3 ЗУ "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року, частина 3, п. 4 – енергетичну промисловість, підпункт 2 – поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля, було оприлюднено на сайті ЕкоСистема (онлайн-платформа у сфері захисту довкілля) <https://eco.gov.ua/categories/e-ovd>, реєстраційний номер справи – **15169**, дата оприлюднення повідомлення 11.12.2025 р.

Також Повідомлення щодо реконструкції діючого АЗП на вул. Б.Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно Львівського р-ну Львівської обл. було оприлюднено

- на зупинці громадського транспорту с. Велике Колодно;
- біля будівлі костелу с. Велике Колодно;
- на будівлі магазину господарських товарів с. Велике Колодно;
- на зупинці громадського транспорту с. Вирів;
- на вході у приміщення Вирівської сільської ради;
- на будівлі магазину с. Вирів;
- дощі оголошень Жовтанецької сільської ради;
- дощі оголошень у приміщенні ЦНАП Жовтанецької ТГ;
- на дощі оголошень на зупинці громадського транспорту с. Жовтанці.

Згідно з інформацією Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА (лист №31-8110/0/2-25 від 30.12.2025) з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності не надходили.

Оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля, фотозвіт про розміщення Повідомлення у публічних місцях, лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА щодо надходження від громадськості зауважень і пропозицій до планованої діяльності подано у додатку Ж.

| | | | | | | | |
|---------------|--------|------|--------|--------|------|--|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | |

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

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

Під час провадження планованої діяльності передбачена наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров'я населення:

Щодо впливу, зумовленого викидами ЗР в атмосферне повітря:

- отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами АЗП;

- здійснення контролю якості атмосферного повітря на межі СЗЗ шляхом визначення приземних концентрацій шкідливих речовин у відповідності до ГДК населених місць згідно вимог "Державних медико-санітарних нормативів Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року №813, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. № 763/42108.

- здійснювати відшкодування за нанесені збитки атмосферному повітрю у вигляді сплати екологічного податку за викиди ЗР.

Щодо впливу на водне середовище, зумовленого утворенням стічних вод від технологічного процесу - за умови дотримання заходів проекту вплив мінімізований, у межах чинного законодавства.

Щодо впливу, зумовленого здійсненням операцій у сфері управління відходами

- забезпечення належного збирання та передачі відходів, що утворюються від планованої діяльності АЗП, для подальшого оброблення згідно чинного законодавства, дотримання правил екологічної безпеки при управлінні з відходами;

- облік відходів, що утворюються на АЗП (виробничих і побутових).

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 69 |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ |

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ

Метою планованої діяльності є реконструкція діючого автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області для можливості заправки власного вантажного транспорту дизпаливом.

Планована діяльність ТОВ "КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ" щодо реконструкції та подальшої експлуатації АЗП передбачена на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 4622181200:04:008:0022 площею 4,6722 га.

Режим роботи АЗП цілодобовий протягом сезонних сільськогосподарських робіт (прийнято 1000 годин/рік).

На діючому АЗП ТОВ "КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ" передбачено прийом, зберігання та відпуск ДП для заправки власного сільськогосподарського та вантажного транспорту. Річна заправка ДП становитиме та 1000 м³/рік. Потужність АЗП розрахована на максимальний відпуск ДП 10 авто/добу.

Заходами реконструкції запропоновано застосування сучасної технологічної схеми заправлення автотранспорту, використання сучасного безпечного, надійного, сертифікованого та дозволеного до використання в Україні обладнання (резервуару об'ємом 72 м³ для зберігання ДП надземного виконання та ПРК продуктивністю 350-400 л/хв).

Планована діяльність реконструкція діючого автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області для можливості заправки власного вантажного транспорту дизпаливом належить до **другої** категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (стаття 3 ЗУ "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року, частина 3, п. 4 - енергетичну промисловість, підпункт 2 - поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше).

При виконанні підготовчих та будівельних робіт реконструкції передбачається короткотривалий вплив на довкілля за рахунок роботи ДВЗ автотранспорту, що здійснює доставку обладнання та будівельних матеріалів, здійснення зварювальних та гідроізоляційних, здійснення земляних робіт, утворення відходів.

Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нормативної СЗЗ та найближчої житлової забудови нижчі нормованих значень за усіма середньогогеометричними частотами октавної смуги. Отже, в період проведення підготовчих та будівельних робіт реконструкції АЗП спеціалізована техніка не чинить шкідливого шумового впливу.

При виконанні робіт у період проведення заходів реконструкції передбачається утворення відходів, що не є небезпечними. Відповідальність за управління відходами під час тривалості проведення робіт несе підрядна організація, що виконує ці роботи. На території ділянки планованої діяльності передбачено здійснювати збір даних відходів та їх передачу спеціалізованим підприємствам для подальшого оброблення згідно чинного природоохоронного законодавства. Орієнтовна кількість відходів, утворених при виконанні робіт реконструкції - 0,680 т/за весь період виконання робіт.

Реконструкція та подальша експлуатація АЗП не приведе до екологічно-небезпечних змін у поточному стані довкілля. При реалізації заходів проєкту можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 70 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

- здоров'я населення – розрахований показник прогнозованого забруднення атмосферного повітря, проведено оцінку ризику впливу планованої діяльності на природне середовище, оцінку ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення, оцінку соціального ризику планованої діяльності. Ступінь впливу – безпечний.

- стан фауни, флори, біорізноманіття – вплив носить опосередкований характер (присутність людей, обладнання, спецтехніки на промайданчику АЗП). Об'єкти природно-заповідного фонду та курортні зони в районі ділянки планованої діяльності за адресою вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського р-ну Львівської обл. Реконструкція не вплине на рослинний і тваринний світ, вирубування зелених насаджень в період проведення заходів не передбачені. Формування місцевих мікрокліматичних умов, які сприяли б розвитку і поширенню шкідливих видів флори і фауни, не передбачається;

- землі (у т.ч. вилучення земельних ділянок) – виробництво передбачене на земельній ділянці площею 4,6722 га, вилучення додаткових земель сільськогосподарського призначення не передбачається;

- ґрунт – при проведенні заходів реконструкції АЗП буде здійснюватись додатковий вплив на ґрунт та земельні ресурси з огляду на утворення та розміщення відходів. При експлуатації АЗП вплив на ґрунт здійснюється за рахунок утворення та тимчасового розміщення відходів. Очікується утворення 0,5 т будівельного сміття та 0,18 т ТПВ, у процесі подальшої експлуатації АЗП – передбачається утворення ~ 1,382 т відходів/рік, у т.ч. 0,643 т ТПВ, 0,739 т – від основного та допоміжного виробництв, фактичне утворення відходів залежить від фактичної завантаженості АЗП;

- водне середовище – вплив на водне середовище в період проведення робіт реконструкції зумовлений потребою у водних ресурсах для виробничих та господарсько-побутових потреб працівників. Заходами планованої діяльності не передбачено втручання у існуючі мережі водопостачання та водовідведення. Існуюче водопостачання передбачене привізною водою, водовідведення здійснюється у систему бензо-масло вловлювачів із нафтосепаратором. Здійснення планованих заходів реконструкції може бути джерелом забруднення поверхневих і підземних вод внаслідок випадкового викиду забруднюючих речовин, що будуть використовуватись на будівельному майданчику або під час випадкового розливу мастила у зв'язку з роботою будівельної техніки. Тому, для мінімізації можливого впливу при проведенні робіт обов'язковим буде проходження технічного огляду задіяної техніки відповідно до вимог українського законодавства, технічне обслуговування автомобілів буде проводитись поза межами ділянки виконання робіт, виключно на спеціалізованих СТО. Застосоване при виконанні робіт обладнання та матеріали хімічно не агресивні, які не взаємодіють з навколишнім середовищем. Проектні рішення не матимуть негативного впливу на водні ресурси. Експлуатація АЗП не чине шкідливого впливу на водне середовище і не суперечить Водному Кодексу України.

- повітряне середовище – викиди в результаті роботи обладнання та споруд АЗП у процесі її експлуатації призводить до незначного допустимого впливу. Заходами проекту передбачено використання технологічного обладнання заводського виконання. Джерела залпових викидів забруднюючих речовин відсутні.

Концентрації усіх забруднюючих речовин у атмосферному повітрі (з урахуванням фону) на межі нормативної СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови не перевищують їх гігієнічні нормативи.

Очікуваний рівень потенційного обсягу утворення ЗР у період тривалості проведення робіт реконструкції АЗП становить 0,687 т, при подальшій експлуатації – 0,030 т/рік.

- шумове забруднення – очікується вплив внаслідок роботи будівельної спецтехніки в період проведення робіт реконструкції та від руху автотранспорту та у період подальшої

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 71 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

експлуатації АЗП. На межі СЗЗ та найближчої житлової забудови рівні шумового забруднення не перевищують законодавчо встановлених нормативів;

- клімат і мікроклімат – вплив несуттєвий, експлуатація АЗП не призведе до зміни існуючого стану. У результаті планованої діяльності відсутні виділення теплоти, інертних газів, вологи. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається, об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини у межах планованої діяльності відсутні;

- ландшафт – негативний вплив не передбачається;

- соціально-економічні умови: планована діяльність буде мати позитивний вплив з огляду на швидке обслуговування сільськогосподарської техніки та вантажного транспорту для виконання сільськогосподарських робіт, створення додаткових робочих місць, збільшення надходжень у місцевий бюджет.

Транскордонний вплив не передбачається.

Кумулятивний вплив планованої діяльності та сусідніх підприємств є незначним та допустимим.

Негативного впливу на довкілля від виконання заходів реконструкції та провадження подальшої господарської не передбачається.

ТОВ "КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ" зобов'язується реалізовувати проєктні рішення відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на усіх етапах виконання заходів реконструкції та подальшої експлуатації АЗП.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 72 |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ

- 1 Водний кодекс України.
- 2 ГОСТ 31295.2-2007 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Ч.2.
- 3 ДБН А.2.2-1:2021. "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)".
- 4 ДБН А.2.2-3-2014. "Склад та зміст проектної документації на будівництво".
- 5 ДБН А.3.1-2016. "Організація будівельного виробництва".
- 6 ДБН Б.2.2-12:2019. "Планування і забудова територій"
- 7 ДБН В.1.1-31:2013 – Захист територій, будинків і споруд від шуму.
- 8 ДБН В.1.2-10:2021 "Захист від шуму та вібрації"
- 9 ДБН В.1.2-8:2021 "Гігієна, здоров'я та захист довкілля"
- 10 ДБН В.2.3-15:2007 "Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів" Зі змінами 1-3
- 11 ДБН В.2.5-64:2012. "Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I Проектування. Частина II Будівництво" Зі змінами.
- 12 Державні медико-санітарні нормативи Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць", затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року №813, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. № 763/42108.
- 13 "Державні медико-санітарні нормативи Орієнтовно безпечні рівні впливу хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року №813, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 24 травня 2024 р. № 764/42109.
- 14 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів.-Київ, 2002. Затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України за № 173.
- 15 ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку.
- 16 ДСН-3.3.6.039-99 "Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації".
- 17 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 "Будівельна кліматологія".
- 18 ДСТУ-Н Б В.1.1-32:2013 – Настанова з проектування захисту від шуму в приміщеннях засобами звукопоглинання та екранування.
- 19 ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 – Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сільськогосподарських територій.
- 20 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 – Настанова з проведення розрахунку шуму в приміщеннях і на територіях.
- 21 Закон України 2320-ІХ від 20.06. 2022 р. „Про управління відходами“.
- 22 Закон України 2573-ІХ від 06.09.2022 р. „Про систему громадського здоров'я“.
- 23 Закон України „Про охорону атмосферного повітря“.
- 24 Закон України „Про охорону навколишнього природного середовища“.
- 25 Закон України „Про оцінку впливу на довкілля“ №2059-VIII від 23.05.2017, введений в дію 18.12.2017.
- 26 Закон України „Про регулювання містобудівної діяльності“ №3038-VI від 17.02.2011 р. зі змінами
- 27 Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Український науковий центр технічної екології. – Донецьк, 2004.

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 73 |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ |

- 28 Збірник методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. Донецьк.
- 29 Земельний кодекс України.
- 30 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря", затверджені наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007.
- 31 Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 22.02.2019 №463 про затвердження "Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови".
- 32 Наказ міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №193 від 15.03.2021 "Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля".
- 33 Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел. (Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України за № 309 від 27.06.2006).
- 34 ОНД-86. Методика розрахунку концентрації в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах промислових підприємств. Держкомгідромет СРСР.
- 35 Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабміну від 13.12.2017 р. №989.
- 36 Постанова КМУ від 13.12.2017 № 1026 "Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля
- 37 Постанова КМУ від 20 жовтня 2023 р. за № 1102 "ПОРЯДОК класифікації відходів", "Національний перелік відходів".
- 38 РД 52.04.52-85. Методичні вказівки. Регулювання викидів за несприятливих метеорологічних умов.

13.1. Перелік джерел інформації, використаних при розробленні матеріалів ОВД

1. Проект "Будівництво автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області";
2. Технічний звіт Матеріали інженерно-геологічних вишукувань ділянки будівництва АЗП по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області;
3. Щорічна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Львівській області в 2024 році, департамент екології та природних ресурсів Львівської ОДА;
4. Екологічний паспорт Львівської області за даними 2024 року;
5. Інтернет ресурс <https://agronav.com.ua/ua/p2214576011-nova-tzk-300.html>
6. <https://kb-eco.com.ua/produktsiya/separators/separator-nefteproduktov/>

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | | | 74 |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 2026-ОВД-ПЗ |

Виконавці звіту з оцінки впливу на довкілля

кваліфікаційний сертифікат
інженерно-будівельного проектування у частині
забезпечення безпеки життя і здоров'я людини,
захисту навколишнього природного середовища
щодо об'єктів будівництва класу наслідків
(відповідальності) СС1, СС2, СС3 - АР №021380 від
29.02.2024 р

інженер-будівельник (диплом ТВ-1 №156375 за
спеціальністю - газопостачання і вентиляція,
виданий 16.06.1989р.)



Дмитрів А. Я

Кваліфікація інженер-теплоенергетик за
спеціальністю - теплові електричні станції
(диплом ЛВ №427910, виданий 12.06.1986р.)

(підпис)

Лупалова О.В.

Інженер еколог з охорони навколишнього
середовища та збалансованого
природокористування (диплом М18 №135910,
виданий 31.12.2018р.)

(підпис)

Дмитрів Б. А.

Інженер по випуску техдокументації
(диплом ДСК №088946, виданий 04.04.2007р.)

(підпис)

Соколенко О.В.

| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. | |
|--------------|---------------|-------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|----|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ | 75 |
| | | | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | | |

ДОДАТКИ

Додаток А. Витяг з Державного реєстру речових прав

Додаток Б. Рішення щодо присвоєння адреси нежитловому приміщенню АЗП у селі Велике Колодно по вулиці Б.Хмельницького

Додаток В. Сертифікати відповідності обладнання, висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи

Додаток Г. Генплан та Ситуаційна карта.

Додаток Д. Кліматичні характеристики та метеоумови району розміщення об'єкта

Додаток Е. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на період проведення робіт реконструкції АЗП

Додаток Є. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на перспективу після впровадження заходів проекту

Додаток Ж. Оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля, фотозвіт про розміщення Повідомлення у публічних місцях, лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА щодо надходження від громадськості зауважень і пропозицій до планованої діяльності

Додаток З. Свідоцтво щодо здійснення оцінки впливу на довкілля, кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця.

| | | | | | | | |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|-------------|
| Зам. Інв. № | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | 2026-ОВД-ПЗ |
| | | | | | | | |
| Інв. № ориг. | | | | | | | Арк. |
| | | | | | | | |
| | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | |

Додаток Б. Рішення щодо присвоєння адреси нежитловому приміщенню АЗП у селі Велике Колодно по вулиці Б.Хмельницького



УКРАЇНА
ВЕЛИКОКОЛОДНІВСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
КАМ'ЯНКА – БУЗЬКОГО РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Сімнадцята сесія сьомого скликання

РІШЕННЯ

від 15 грудня 2016 року
№ 27-17/2016

„ Про присвоєння адреси нежитловому приміщенню автозаправочного пункту в селі Велике Колодно по вулиці Б.Хмельницького, 104 а ТзОВ « Агро ЛІВ Лімітед »

Розглянувши подані документи ТзОВ « Агро ЛІВ Лімітед », Кам'янка -- Бузького району Львівської області, про присвоєння адреси нежитловому приміщенню автозаправочного пункту в селі Велике Колодно по вулиці Б.Хмельницького № 104а (сто чотири « а »), керуючись Земельним кодексом України, Порядком державної реєстрації прав на нерухоме майно та їх обтяжень і Порядку надання інформації з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно затвердженого Постановою КМУ від 22 червня 2011 року № 703, зі змінами та доповненнями, керуючись статтями 26, 30 Закону України « Про місцеве самоврядування в Україні », сільська рада

В И Р І Ш И Л А:

1. Присвоїти поштову адресу нежитловому приміщенню автозаправочного пункту по вулиці Б.Хмельницького, № 104а (сто чотири « а ») в селі Велике Колодно Кам'янка – Бузького району Львівської області, загальною площею 6,0 кв. м., ТзОВ « Агро ЛІВ Лімітед » Кам'янка - Бузького району, Львівської області.

Сільський голова



Ярослав Деркач

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

78

Додаток В. Сертифікати відповідності обладнання, висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ
CERTIFICATE of CONFORMITY

Зареєстровано
в реєстрі ОС та ОБ
«АКАДЕМТЕСТ»
Registered at the Record CB and AB
"ACADEMTEST" under №

за № **UA.OS-01.1064-23**
видано на заміну **UA.OS-01.0926-23**

Термін дії
з **24.08.2023**
до **20.04.2026**
Term of validity is from

Продукція
Production

*Резервуари сталеві циліндричні горизонтальні
для нафтопродуктів (згідно з додатком)*

25.29.11

(код УКТЗЕД, ДК 016)
(UKTZED code, DK-016)

Відповідає вимогам
Comply with the requirements

ТУ У 25.2-35081104-001:2015 пп. 1.1, 1.7, 1.8, 1.9

Виробник продукції
Producer

*ТОВ «Петролайн», бульвар Романа Роллана, буд.7 м.Київ
03170, Україна, код ЄДРПОУ 35081104*

Сертифікат видає
Certificate is issued on

*ТОВ «Петролайн», бульвар Романа Роллана, буд.7 м.Київ 03170,
Україна, код ЄДРПОУ 35081104*

Додаткова інформація
Additional information

Сертифікат поширюється на продукцію, що виготовляється серійно
з 24.08.2023 до 20.04.2026.
Схема сертифікації 4

Сертифікат видано
органом з сертифікації
Certificate issue certification body

С та ОБ "АКАДЕМТЕСТ"
Юридична адреса: вул. Весніна, буд. 5, м. Харків, Харківська обл.,
Україна, 61023, код ЄДРПОУ 37188889
Фактична адреса: вул. Ключківська, буд. 99-А, оф.501, м. Харків,
Україна, 61022, e-mail: akademtest@gmail.com, тел. (057) 766-44-86

На підставі
On the grounds of

Протоколу випробувань № 2023.01.04.21.02 від 21.04.2023;
№ 2023.01.08.24.01 від 24.08.2023 ВЛ ТОВ "АКАДЕМТЕСТ"
(вул. Весніна, 5, м. Харків, 61023.)
Акту обстеження виробництва №671Д від 24.08.2023 р.

Керівник органу з сертифікації

Director of the conformity assessment body



(підпис, ім'я, прізвище)
(signature, name, family name)

Руслан ГОРЛОВ

Цінність сертифіката відповідності можна перевірити в базі даних органу з сертифікації,
тел. (057) 766-44-86
Validity of the Certificate of conformity can be checked on the base of data of the conformity assessment
body, тел. (057) 766-44-86



| |
|---------------|
| Зам. Інв. № |
| Підпис і дата |
| Інв. № ориг. |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

79



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ**

вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,
e-mail: info@dpss.gov.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Держпродспоживслужби
Магалецька В.В.

(прізвище, ім'я, по-батькові)

(підпис)

М.П.

ВИСНОВОК

державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від "24" 06 2021 року

№ 12.2-18-2/ 12634

Найменування об'єкта експертизи: СПОВІЩЕННЯ 001:2020 ПРО ЗМІНУ № 1 ДО ТЕХНІЧНИХ УМОВ ТУ У 25.2-35081104-001:2015 "РЕЗЕРВУАРИ СТАЛЕВІ ЦИЛІНДРИЧНІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ ДЛЯ НАФТОПРОДУКТІВ".

Код за ДКПП: 25.29.11

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: нормативний документ, який поширюється на резервуари сталеві циліндричні горизонтальні для нафтопродуктів об'ємом від 1 м³ до 100 м³, призначені для зберігання нафтопродуктів.

Розробник: ТОВ "ПЕТРОЛАЙН", Україна, 03170, м. Київ, бульвар Ромена Роллана, буд.7, тел.: +38 (032) 240-42-14, www.petroline.ua, код за ЄДРПОУ 35081104.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

Заявник експертизи: ТОВ "ПЕТРОЛАЙН", Україна, 03170, м. Київ, бульвар Ромена Роллана, буд.7, тел.: +38 (032) 240-42-14, www.petroline.ua, код за ЄДРПОУ 35081104.

(адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, веб-сайт)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи СПОВІЩЕННЯ 001:2020 ПРО ЗМІНУ № 1 ДО ТЕХНІЧНИХ УМОВ ТУ У 25.2-35081104-001:2015 "РЕЗЕРВУАРИ СТАЛЕВІ ЦИЛІНДРИЧНІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ ДЛЯ НАФТОПРОДУКТІВ" відповідає вимогам безпеки для здоров'я і життя людини і може бути погоджене.

Висновок дійсний до: на термін дії ТУ У 25.2-35081104-001:2015 "РЕЗЕРВУАРИ СТАЛЕВІ ЦИЛІНДРИЧНІ ГОРИЗОНТАЛЬНІ ДЛЯ НАФТОПРОДУКТІВ".

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Комісія з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи "Лабораторії промислової токсикології Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького"

79010 м. Львів, вул. Пекарська, 69
тел. +38 (032) 260-09-06
<http://www.meduniv.lviv.ua>

Протокол експертизи

№ 248 від 25.05.2021 р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови експертної комісії

МП



(підпис)

Кузьмінов Б.П.

(ініціали та прізвище)

Зам. Імв. №

Підпис і дата

Імв. № ориг.

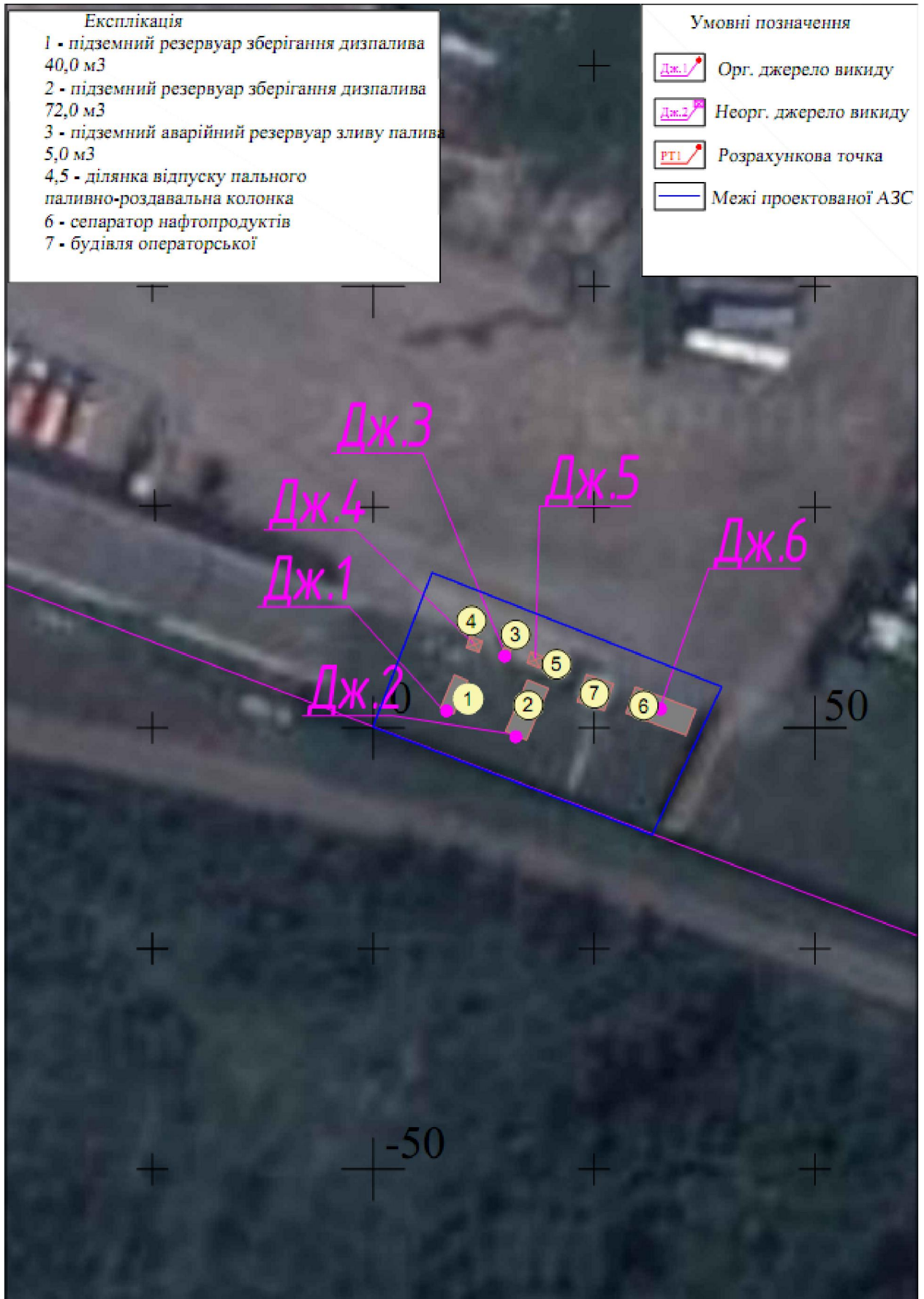
Арк.

2026-ОВД-ПЗ

80

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

Додаток Г. Генплан та Ситуаційна карта



Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

81

Ситуаційна карта



Додаток Д. Кліматичні характеристики та метеоумови району розміщення об'єкта



ДСНС України
ЛЬВІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Львівський РЦГМ)

вул. Генерала Чупринки, 58А, м. Львів, 79057, Україна тел./факс: +380 32 238-96-68
сайт: <https://meteo.gov.ua> код згідно з ЄДРПОУ 20781838 E-mail: pgdlviv@meteo.gov.ua

від _____ 20__ р. № _____ На № _____ від _____ 20__ р.

ПП «Центр новітніх технологій»

Про надання інформації на запит

Львівський регіональний центр з гідрометеорології на ваш запит від 18.03.2026 № 2603-131 повідомляє.

У с. Велике Колодно Львівського району Львівської області стаціонарного пункту метеорологічних спостережень немає. Інформацію про метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕЗ ЛЬВІВ» надаємо за даними спостережень найближчої метеорологічної станції Кам'янка-Бузька за встановленою формою, що додається.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник

Ігор ФЕДИК

Галина ПОПИК 0322925829



СЕД АСНОД Львівський РЦГМ
№ 9912 01-572/9912-8 від 08.04.2026
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E984D526F82F38F040000004E70630109A84A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

83

Додаток
до листа Львівського РЦГМ
від _____ № _____

Таблиця. Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для об'єкту ТОВ «КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ», розташованого за адресою: Львівська область, Львівський район, с. Велике Колодно, вул. Б. Хмельницького, 104 а за даними спостережень найближчої метеорологічної станції Кам'янка-Бузька.

| Найменування характеристик | Величина |
|---|----------|
| Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А | 180 |
| Коефіцієнт рельєфу місцевості | 1 |
| Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т °С | 25,4 |
| Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця року (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т °С | -2,2 |
| Середньорічна роза вітрів, % | |
| П | 3,7 |
| ПС | 7,0 |
| С | 13,3 |
| ПдС | 13,5 |
| Пд | 12,6 |
| ПдЗ | 14,5 |
| З | 25,1 |
| ПЗ | 10,3 |
| Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U* м/с | 6-7 |
| Штиль | 11,4 |

Примітка: середня повторюваність напрямку вітру обчислена у відсотках від загального числа спостережень за рік без врахування штилю. Повторюваність штилю обчислено у відсотках від загального числа спостережень

Зам. Інв. №

Підпис і дата

Інв. № орг.



СЕД АСКОД Львівський РЦГМ
№ 9912 01-572/9912-8 від 08.04.2026
Підписувач ФЕДИК ІГОР ЗІНОВІЙОВИЧ
Сертифікат 5E9B4D526F82F38F040000004E70630109A84A06
Дійсний з 08.05.2025 16:10:06 по 08.05.2026 23:59:59

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

84

Додаток Е Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин у період проведення заходів реконструкції

Вихідні дані для розрахунку:

Витрата палива при роботі спецтехніки та автотранспорту становить:

| | | | |
|--------------------------|------------|-------|------|
| Автомобіль (спецтехніка) | Тип палива | л/год | г/с |
| Екскаватор (81,0 кВт) | дизель | 8,0 | 1,87 |
| Автосамоскид (176,5 кВт) | дизель | 15,0 | 3,54 |

Для проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери приймалася одночасна робота екскаватору та автосамоскиду, зварювального поста (зварка електродами АНО-4), проведення гідроізоляційних та фарбувальних робіт ґрунтовою ГФ-021

Доцільність проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин було розраховано згідно вимог пункту 5.21 методики ОНД-86 та результати оцінки доцільності розрахунку наведено у таблиці.

| № з/п | Код речовини | Найменування забруднюючої речовини | Нормативи якості атмосферного повітря, ГДК (мг/м³) | | Доцільність проведення розрахунку (згідно пункту 5.21 ОНД-86) |
|-------|--------------|---|--|-------------|---|
| | | | ГДК, мг/м³ | ОБРД, мг/м³ | |
| 1 | 123/1003 | Заліза (III) оксид Fe ₂ O ₃ | 0.04 | - | недоцільно |
| 2 | 143/1104 | Марганцю (IV) оксид MnO ₂ | 0.01 | - | недоцільно |
| 3 | 301/4001 | Діоксид азоту | 0.2 | - | недоцільно |
| 4 | 304/4002 | Оксид азоту | 0.4 | - | недоцільно |
| 5 | 328/3004 | Сажа | 0.15 | - | недоцільно |
| 6 | 330/5001 | Діоксид сірки | 0.5 | - | недоцільно |
| 7 | 337/6000 | Оксид вуглецю | 5 | - | недоцільно |
| 8 | 616/11030 | Ксилол | 0.2 | - | недоцільно |
| 9 | 2732/11000 | Гас | - | 1.2 | недоцільно |
| 10 | 2752/11000 | Чайт-спірит | - | 1 | недоцільно |
| 11 | 2902/3000 | Аерозоль фарби | 0.5 | - | недоцільно |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № док-т. | |
| Підпис | |
| Дата | |

2026-ОВД-ПЗ

| № джерела викиду | Назва джерела | Параметри джерел викиду | | Координати джерела на карті-схемі | | | | Параметри газопилового потоку у місці вимірювання | | | Код ЗР | Найменування ЗР | Потужність викиду | | |
|------------------|---|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|----------------|-------------------|------------|--|-------------------|----------|-------|
| | | Висота, м | Діаметр вих. отвору, м | X ₁ , м | Y ₁ , м | X ₂ , м | Y ₂ , м | Витрата, м ³ /с | Швидкість, м/с | Темпера-тура, 0 С | | | г/сек | кг/год | т/рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 101 | Будтехніка (екскаватор) Н.д.ж. | 2,0 | - | 16,0 | -2,0 | 1 | 1 | - | - | 450 | 301/4001 | Діоксид азоту | 0,118718 | 0,427385 | |
| | | | | | | | | | | | 304/4002 | Оксид азоту | 0,083919 | 0,302108 | |
| | | | | | | | | | | | 330/5001 | Діоксид сірки | 0,016534 | 0,059522 | |
| | | | | | | | | | | | 337/6000 | Оксид вуглецю | 0,012203 | 0,043931 | |
| | | | | | | | | | | | 328/3004 | Сажа | 0,099013 | 0,356447 | |
| | | | | | | | | | | | 2732/11000 | Гас | 0,028235 | 0,101646 | |
| 102 | Зварювальний пост, | 2 | - | 20,0 | 10,0 | 1 | 1 | - | - | 20 | 123/01003 | Заліза оксид (в перерах. на залізо) | 0,00269 | 0,00972 | |
| | | | | | | | | | | | 143/01104 | Марганець та його сполуки (у перер. на діоксид марганцю) | 0,00029 | 0,001044 | |
| 103 | Гідроізоляційні та фарбувальні роботи, н.д.ж. | 2 | - | 18,0 | 5,0 | 1 | 1 | - | - | 20 | 616/11030 | Ксилол | 0,000868 | 0,0031 | |
| | | | | | | | | | | | 2902/3000 | Аерозоль фарби | 0,00003 | 0,0001 | |

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|---------|--|
| Зм. | |
| Адж. | |
| № док-т | |
| Підпис | |
| Дата | |

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

| Код міста | Найменування міста | Середня темп. повітря | | Гранична швидкість вітру, м/с | Регіональний коеф. страт. атмосфери | Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град. | Площа міста, кв. км | Необхідний рівень конц. в точці (у долях ГДК) |
|-----------|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|---|
| | | самого жаркого місяця, град. С | самого холодного місяця, град. С | | | | | |
| 1 | с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області | 25,4 | -2,2 | 6,5 | 180 | 90 | 2,436 | 0,1 |

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

| Код міста | Код промайданчика | Найменування промайданчика | Прив'язка до основної систми координат | | |
|-----------|-------------------|---|--|------------|---------------------|
| | | | X почат.,м | Y почат.,м | Кут повороту, град. |
| 1 | 1 | Реконструкція діючого автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно | 0 | 0 | 347 |

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

| Код міста | Код пром. маїд. | Код дже-рела | Найменування джерела | Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела | Коеф. рельєфу | Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного | | Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з напрямком гирлом | | Висота джерела, м | Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0) | Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0) | Температура ПГВС (град. С) | Клас безпеки |
|-----------|-----------------|--------------|-------------------------------|---|---------------|---|-------|---|-------|-------------------|--|---|----------------------------|--------------|
| | | | | | | X1, м | Y1, м | X2, м | Y2, м | | | | | |
| 1 | 1 | 101 | Будтехніка (екскаватор) | | 1 | 16 | -2,0 | 1 | 1 | 2 | | | 450 | |
| 1 | 1 | 102 | Зварюв пост, н.дж. | | 1 | 20 | 10 | 1 | 1 | 2 | | | 20 | |
| 1 | 1 | 103 | Гідроізоляційні роботи, н.дж. | | 1 | 18 | 5 | 1 | 1 | 2 | | | 20 | |

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

| Код речовини | Найменування речовини | ГДК | Коеф. упоряд. осідання |
|--------------|---|------|------------------------|
| 123 | Заліза оксид** (в перерахунку на залізо) | 0.4 | 1 |
| 143 | Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю) | 0.01 | 1 |
| 301 | Азоту діоксид | 0.2 | 1 |
| 304 | Азоту оксид | 0.4 | 1 |
| 328 | Сажа | 0.15 | 1 |
| 330 | Ангїдрїд сірчистий | 0.5 | 1 |
| 337 | Вуглецю оксид | 5 | 1 |
| 616 | Ксилол | 0.2 | 1 |
| 2732 | Гас | 1.2 | 1 |
| 2902 | Суспендовані частинки, недиференційовані за складом | 0.5 | 1 |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|--------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № док. | |
| Підпис | |
| Дата | |

2026-ОВД-ПЗ

| | |
|------|----|
| Арк. | 88 |
|------|----|

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

| Код міста | Код р-ни | Завдання фону | Коорд. посту спостереження | | Конц. (у долях ГДК) при U<=2 | Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам | | | | | | | |
|-----------|------------------------|---------------|----------------------------|------|------------------------------|--|-----|---|-----|----|-----|---|-----|
| | | | X, м | Y, м | | Пн | ПнС | С | ПдС | Пд | ПдЗ | З | ПнЗ |
| 1 | 01003 ----- 123 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |
| | 01104 ----- 143 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |
| | 03000 ----- 2902 | b | 0 | 0 | 0,34 | | | | | | | | |
| | 03004 ----- 328 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |
| | 04001 ----- 301 | b | 0 | 0 | 0,28 | | | | | | | | |
| | 04002 ----- 304 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |
| | 05001 ----- 330 | b | 0 | 0 | 0,052 | | | | | | | | |
| | 06000 ----- 337 | b | 0 | 0 | 0,53 | | | | | | | | |
| | 11000 ----- 2732 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |
| | 11000 ----- 2752 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |
| | 11030 ----- 616 | b | 0 | 0 | 0,4 | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № докum. | |
| Підпис | |
| Дата | |

Завдання на розрахунок

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

| Код пр. майданчика | Найменування проммайданчика |
|--------------------|--|
| 1 Велике Колодно | Реконструкція діючого АЗП на вул. Б. Хмельницького, 104а у с. Велике Колодно, Львівського р-ну Львівської обл., проведення заходів реконструкції |

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

| N | Коорд. центра сим. | | Довжина, м | Ширина, м | Крок сітки | | Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град. | Ознака зони |
|-----|--------------------|------|------------|-----------|------------|------------|--|-------------|
| | X, м | Y, м | | | вісь ОХ, м | вісь ОУ, м | | |
| п/п | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 0 | 2000 | 2000 | 25 | 25 | 0 | 0 |

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

| Найменування міста | Швидкість вітру в м/с | | | | | Швидкість вітру в долшпротях (Uмс) | | | | | Крок передору небезпечних напрям. вітру | Фікс. напр. вітру | К-сть найб. вклад. | Число макс. концен. | Ознака обчисл. фону |
|--------------------|-----------------------|------|------|-----|-----|------------------------------------|------|-----|------|-----|---|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 1 с.Велике Колодно | 0,25 | 1,75 | 3,25 | 4,7 | 6,5 | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,25 | 1,5 | 5 | | 15 | 15 | 1 |

Результати розрахунку

Розрахунок недоцільний

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Ажк. | |
| № док.м. | |
| Підпис | |
| Дата | |

Додаток Є. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин на перспективу після впровадження заходів проекту

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

| Код міста | Найменування міста | Середня темп. повітря | | Гранична швидкість вітру, м/с | Регіональний коеф. страт. атмосфери | Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град. | Площа міста, кв. км | Необхідний рівень конц. в точці (у долях ГДК) |
|-----------|---|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|---|
| | | самого жаркого місяця, град. С | самого холодного місяця, град. С | | | | | |
| 1 | с. Велике Колодно Львівського району Львівської області | 25,4 | -2,2 | 6,5 | 180 | 90 | 2,436 | 0,1 |

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

| Код міста | Код проммайданчика | Найменування проммайданчика | Прив'язка до основної систми координат | | |
|-----------|--------------------|-----------------------------|--|------------|---------------------|
| | | | X почат.,м | Y почат.,м | Кут повороту, град. |
| 1 | 1 | Проммайданчик | 0 | 0 | 0 |

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

| Код міста | Код пром. майд. | Код дже-рела | Найменуванн я джерела | Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела | Коеф. рельєфу | Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного | | Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом | | Висота джерела, м | Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0) | Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0) | Температура ПГВС (град. С) | Клас небезпеки |
|-----------|-----------------|--------------|------------------------------------|---|---------------|---|-------|---|-------|-------------------|--|---|----------------------------|----------------|
| | | | | | | X1, м | Y1, м | X2, м | Y2, м | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | Дихальний клапан резервуару v=40м3 | 444 | 1 | 8,4 | 1,6 | | | 2,5 | 0,05 | 0,002 | 25 | |
| | | 2 | Дихальний клапан резервуару V=72м3 | 444 | 1 | 16,4 | -1,5 | | | 2,5 | 0,05 | 0,002 | 25 | |
| | | 3 | Дихальний клапан резервуару V=5 м3 | 444 | 1 | 15,4 | 7,8 | | | 2,5 | 0,05 | 0,002 | 25 | |
| | | 4 | Заправний майданчик ПРК1. н.дж. | 555 | 1 | 11,4 | 9,4 | 16,6 | 7,7 | 2 | 0 | 0 | 25 | |
| | | 5 | Заправний майданчик ПРК2. н.дж. | 555 | 1 | 18,3 | 7,7 | 16,6 | 7,7 | 2 | 0 | 0 | 25 | |
| | | | ВЕНТ | 444 | | | | | | 2 | 0,05 | 0,01 | 20 | |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|--------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № док. | |
| Підпис | |
| Дата | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--|---|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 6 | патрубок сепаратора н/пр | | 1 | 32,8 | 1,6 | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|--|---|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

| Код міста | Код пром. майд. | Код джерела | Код речовини | Сумарний викид т/рік | Коеф. упоряд. осідання речовини | Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------|---------------|--------------|----------------------|---------------------------------|---|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------|--|--|--|--|
| | | | | | | 0.5 м/с | 1 м/с | 2 м/с | 4 м/с | 6 м/с | 8 м/с | 10 м/с | 12 м/с | 14 м/с | 16 м/сек | | | | |
| 1 | 1 | 1 | 05002 | | 1 | 6,657E-8 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ----- 333 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 11000 | | 1 | 2,367E-5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | 11008 | | 1 | 3,566E-8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ----- 602 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 05002 | | 1 | 1,572E-7 | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 3 | 333 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 11000 | | 1 | 5,589E-5 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ----- 2754 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | 4 | 11008 | | 1 | 8,419E-8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ----- 602 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 05002 | | 1 | 1,864E-10 | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 5 | 333 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 11000 | | 1 | 6,629E-8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ----- 2754 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | 6 | 11008 | | 1 | 9,986E-11 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ----- 602 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 11000 | | 1 | 0,03984 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 7 | 2754 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11000 | | 1 | 0,1992 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ----- 2754 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 8 | 11000 | | 1 | 9E-5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ----- 2754 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

| Код речовини | Найменування речовини | ГДК | Коеф. упоряд. |
|--------------|-----------------------|-----|---------------|
|--------------|-----------------------|-----|---------------|

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арж. | |
| № док-т. | |
| Підпис | |
| Дата | |

| | | | осідання |
|------------------------|--|-------|----------|
| 05002 ----- 333 | Сірководень(H2S) | 0,008 | 1 |
| 11000 ----- 2754 | Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) | 1 | 1 |
| 11008 ----- 602 | Бензол | 1,5 | 1 |

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

| Код групи | Речовини що складають групи сумачій (коди) | | | | | | | | | | Коефіцієнт потенц. |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| | | | | | | | | | | | |

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

| Код міста | Код р-ни | Завдання фону | Коорд. посту спостереження | | Конц. (у долях ГДК) при U<=2 | Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам | | | | | | | | |
|-----------|------------------------|---------------|----------------------------|------|------------------------------|--|-----|---|-----|----|-----|---|-----|--|
| | | | X, м | Y, м | | Пн | ПнС | С | ПдС | Пд | ПдЗ | З | ПнЗ | |
| 1 | 05002 ----- 333 | b | 10 | 10 | 0,4 | | | | | | | | | |
| | 11000 ----- 2754 | b | 10 | 10 | 0,4 | | | | | | | | | |
| | 11008 ----- 602 | b | 10 | 10 | 0,4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

| Код пр. майданчика | Найменування проммайданчика |
|--------------------|-----------------------------|
| 1 | Проммайданчик |

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

| Код р-ни | Найменування речовини |
|------------------------|--|
| 05002 ----- 333 | Сірководень(H2S) |
| 11000 ----- 2754 | Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС) |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арж. | |
| № докцм. | |
| Підпис | |
| Дата | |

| | |
|-------|--------|
| 11008 | Бензол |
| ----- | |
| 602 | |

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

| Код групи | Речовини що складають групи сумачій (коди) | | | | | | | | | | Коефіцієнт потенц. |
|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

| N | Коорд. центра сим. | | Довжина, м | Ширина, м | Крок сітки | | Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град. | Ознака зони |
|---|--------------------|------|------------|-----------|------------|------------|--|-------------|
| | X, м | Y, м | | | вісь ОХ, м | вісь ОУ, м | | |
| 1 | 0 | 0 | 2000 | 2000 | 25 | 25 | 0 | 0 |

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

| Найменування міста | Швидкість вітру в м/с | | | | | Швидкість вітру в долях (Uмс) | | | | | Крок перебору небезпечних напрям. вітру | Фікс. напр. вітру | К-ість найб. вклад. | Число макс. концен. | Ознака обчис. фону |
|---|-----------------------|-----|------|-----|-----|-------------------------------|------|---|------|-----|---|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| 1. с. Велике Колодно Львівський р-н, Львівська обл. | 0,5 | 1,5 | 3,25 | 4,5 | 6,5 | 0,5 | 0,75 | 1 | 1,25 | 1,5 | 5 | | 15 | 15 | 1 |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Адж. | |
| № док-т. | |
| Підпис | |
| Дата | |

Результати розрахунку

5002 / 333 Сірководень(H2S)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

| Коорд.Х, м | Коорд.У, м | Конц. в точці мг/м3 | Конц. в точці, долей ГДК | Напр. вітру, град. | Швид. вітру, м/с | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 25 | 0 | 0,003202 | 0,400296 | 175,00 | 0,50 | 2 | 73,51 | 1 | 26,49 | 3 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | 0 | 0,003202 | 0,400290 | 0,00 | 0,50 | 2 | 72,58 | 1 | 27,39 | 3 | 0,03 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | -25 | 0,003202 | 0,400240 | 245,00 | 0,63 | 2 | 73,83 | 1 | 26,11 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | 25 | 0,003202 | 0,400226 | 60,00 | 0,63 | 2 | 71,35 | 1 | 28,57 | 3 | 0,08 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | 25 | 0,003202 | 0,400221 | 115,00 | 0,50 | 2 | 72,31 | 1 | 27,58 | 3 | 0,11 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | -25 | 0,003202 | 0,400221 | 300,00 | 0,50 | 2 | 73,75 | 1 | 26,17 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 50 | 0 | 0,003202 | 0,400206 | 180,00 | 0,63 | 2 | 73,87 | 1 | 26,07 | 3 | 0,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -25 | 0 | 0,003202 | 0,400192 | 0,00 | 0,63 | 2 | 66,33 | 1 | 33,60 | 3 | 0,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 50 | -25 | 0,003201 | 0,400174 | 215,00 | 0,63 | 2 | 74,31 | 1 | 25,62 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 50 | 25 | 0,003201 | 0,400166 | 145,00 | 0,63 | 2 | 73,27 | 1 | 26,64 | 3 | 0,09 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -25 | 25 | 0,003201 | 0,400161 | 35,00 | 0,75 | 2 | 65,99 | 1 | 33,94 | 3 | 0,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -25 | -25 | 0,003201 | 0,400157 | 330,00 | 0,63 | 2 | 70,51 | 1 | 29,42 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | -50 | 0,003201 | 0,400144 | 260,00 | 0,75 | 2 | 74,93 | 1 | 25,00 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | -50 | 0,003201 | 0,400140 | 285,00 | 0,75 | 2 | 71,54 | 1 | 28,39 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | 50 | 0,003201 | 0,400139 | 75,00 | 0,75 | 2 | 68,81 | 1 | 31,09 | 3 | 0,10 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Концентрації у заданих точках

| Коорд.Х, м | Коорд.У, м | Конц. в точці мг/м3 | Конц. в точці, долей ГДК | Напр. вітру, град. | Швид. вітру, м/с | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % |
|---------------|---------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 30 | 370 | 0,003200 | 0,400008 | 90,00 | 6,50 | 2 | 72,03 | 1 | 27,88 | 3 | 0,09 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|---------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № док-т | |
| Підпис | |
| Дата | |

Результати розрахунку

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

| Коорд. X, м | Коорд. Y, м | Конц. в точці мг/м3 | Конц. в точці, долей ГДК | Напр. вітру, град. | Швид. вітру, м/с | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 25 | 0 | 0,401749 | 0,401749 | 350,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 | 2 | 0,00 |
| 25 | 25 | 0,400001 | 0,400001 | 20,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 2 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 |
| 25 | -25 | 0,400000 | 0,400000 | 350,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 | 2 | 0,00 |
| 0 | 0 | 0,400000 | 0,400000 | 70,00 | 0,50 | 2 | 99,57 | 6 | 0,43 | 1 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 |
| 50 | 25 | 0,400000 | 0,400000 | 60,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 2 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 |
| 0 | -25 | 0,400000 | 0,400000 | 30,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 2 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 |
| 25 | 50 | 0,400000 | 0,400000 | 10,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 2 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 |
| 0 | 25 | 0,400000 | 0,400000 | 140,00 | 0,50 | 1 | 100,00 | 2 | 0,00 | 6 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 |
| 50 | 50 | 0,400000 | 0,400000 | 35,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 2 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 |
| 25 | -50 | 0,400000 | 0,400000 | 355,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 | 2 | 0,00 |
| 0 | -50 | 0,400000 | 0,400000 | 20,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 | 2 | 0,00 |
| 50 | 0 | 0,400000 | 0,400000 | 100,00 | 0,50 | 2 | 99,98 | 1 | 0,02 | 6 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 |
| 50 | 75 | 0,400000 | 0,400000 | 25,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 2 | 0,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 |
| -25 | 0 | 0,400000 | 0,400000 | 80,00 | 0,50 | 2 | 99,22 | 6 | 0,77 | 1 | 0,01 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 |
| 25 | 75 | 0,400000 | 0,400000 | 5,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 | 2 | 0,00 |

Концентрації у заданих точках

| Коорд. X, м | Коорд. Y, м | Конц. в точці мг/м3 | Конц. в точці, долей ГДК | Напр. вітру, град. | Швид. вітру, м/с | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 30 | 370 | 0,400000 | 0,400000 | 0,00 | 0,50 | 6 | 100,00 | 5 | 0,00 | 4 | 0,00 | 3 | 0,00 | 2 | 0,00 |

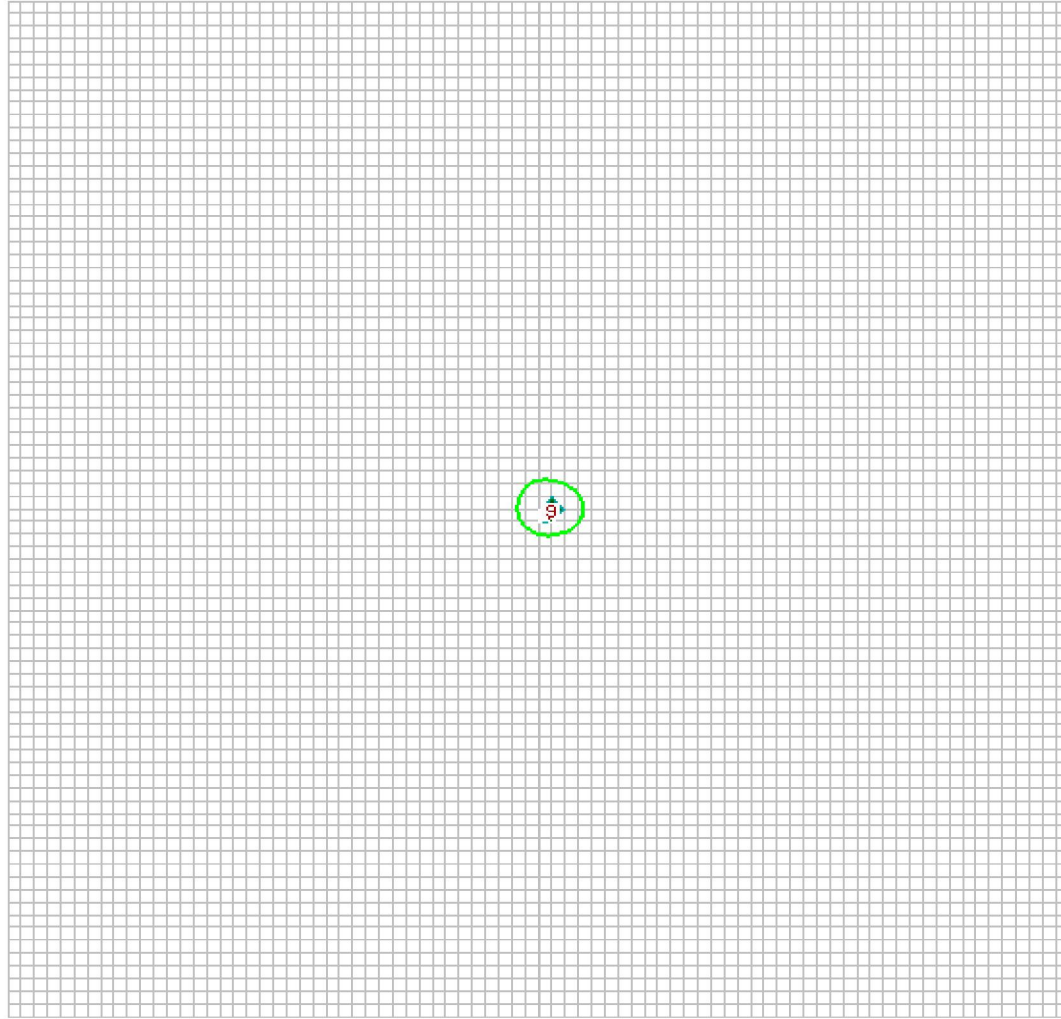
2026-ОВД-ПЗ

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|----------|--|
| Зм. | |
| Арж. | |
| № докцм. | |
| Підпис | |
| Дата | |

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

1000



| | | |
|----|-------|-----|
| 1 | 0.402 | ГДК |
| 2 | 0.401 | ГДК |
| 3 | 0.401 | ГДК |
| 4 | 0.401 | ГДК |
| 5 | 0.401 | ГДК |
| 6 | 0.401 | ГДК |
| 7 | 0.401 | ГДК |
| 8 | 0.401 | ГДК |
| 9 | 0.400 | ГДК |
| 10 | 0.400 | ГДК |

2026-ОВД-ПЗ

| | |
|------|----|
| Арж. | 96 |
|------|----|

| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | |
|---------|--|
| Зм. | |
| Арк. | |
| № док-т | |
| Підпис | |
| Дата | |

Результати розрахунку

11008 / 602 Бензол

Розрахунковий майданчик 1

Перелік найбільших концентрацій

| Коорд. X, м | Коорд. Y, м | Конц. в точці мг/м3 | Конц. в точці, долей ГДК | Напр. вітру, град. | Швид. вітру, м/с | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 25 | 0 | 0,600001 | 0,400001 | 175,00 | 0,50 | 2 | 73,51 | 1 | 26,49 | 3 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | 0 | 0,600001 | 0,400001 | 0,00 | 0,50 | 2 | 72,58 | 1 | 27,40 | 3 | 0,03 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | -25 | 0,600001 | 0,400001 | 245,00 | 0,63 | 2 | 73,82 | 1 | 26,11 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | 25 | 0,600001 | 0,400001 | 60,00 | 0,63 | 2 | 71,35 | 1 | 28,58 | 3 | 0,08 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | 25 | 0,600001 | 0,400001 | 115,00 | 0,50 | 2 | 72,31 | 1 | 27,58 | 3 | 0,11 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | -25 | 0,600001 | 0,400001 | 300,00 | 0,50 | 2 | 73,75 | 1 | 26,18 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 50 | 0 | 0,600001 | 0,400001 | 180,00 | 0,63 | 2 | 73,86 | 1 | 26,07 | 3 | 0,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -25 | 0 | 0,600001 | 0,400001 | 0,00 | 0,63 | 2 | 66,33 | 1 | 33,61 | 3 | 0,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 50 | -25 | 0,600001 | 0,400000 | 215,00 | 0,63 | 2 | 74,31 | 1 | 25,62 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 50 | 25 | 0,600001 | 0,400000 | 145,00 | 0,63 | 2 | 73,27 | 1 | 26,65 | 3 | 0,09 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -25 | 25 | 0,600001 | 0,400000 | 35,00 | 0,75 | 2 | 65,99 | 1 | 33,95 | 3 | 0,06 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| -25 | -25 | 0,600001 | 0,400000 | 330,00 | 0,63 | 2 | 70,51 | 1 | 29,43 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 25 | -50 | 0,600001 | 0,400000 | 260,00 | 0,75 | 2 | 74,92 | 1 | 25,01 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | -50 | 0,600001 | 0,400000 | 285,00 | 0,75 | 2 | 71,54 | 1 | 28,39 | 3 | 0,07 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| 0 | 50 | 0,600001 | 0,400000 | 75,00 | 0,75 | 2 | 68,81 | 1 | 31,10 | 3 | 0,10 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

Концентрації у заданих точках

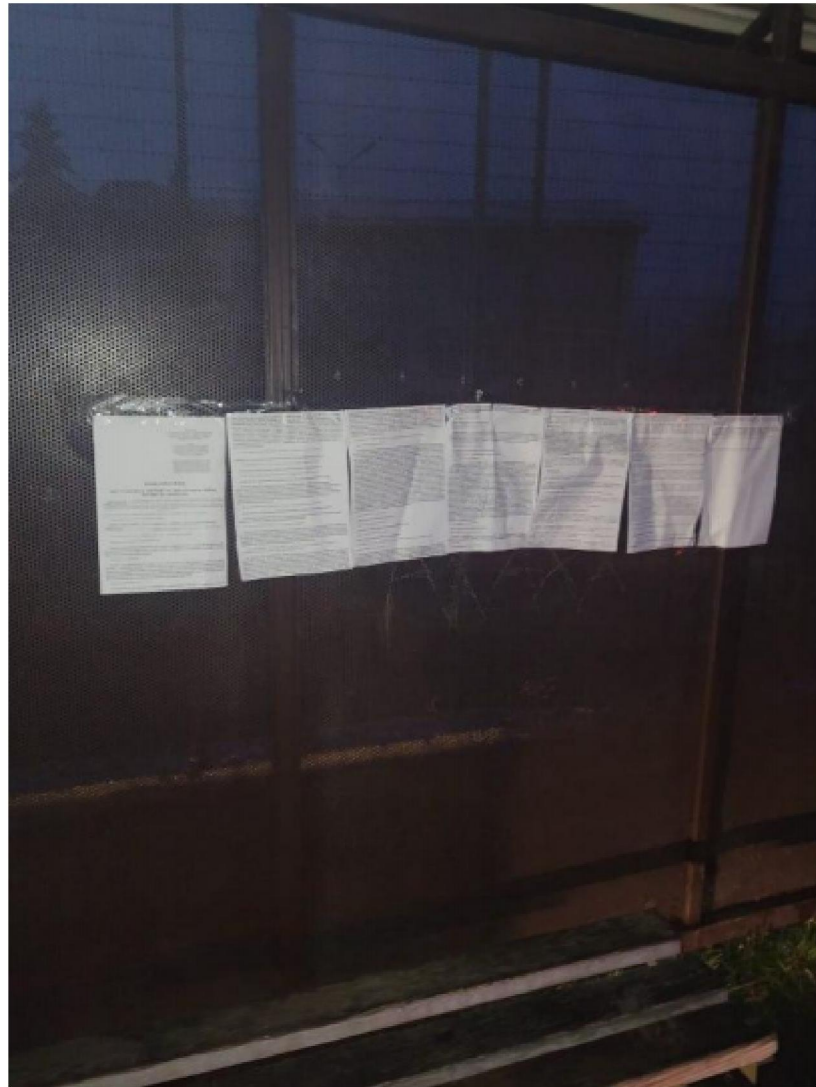
| Коорд. X, м | Коорд. Y, м | Конц. в точці мг/м3 | Конц. в точці, долей ГДК | Напр. вітру, град. | Швид. вітру, м/с | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % | Код джерела | Внесок, % |
|----------------|----------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 30 | 370 | 0,600000 | 0,400000 | 90,00 | 6,50 | 2 | 72,02 | 1 | 27,89 | 3 | 0,09 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |

2026-ОВД-ПЗ

| | |
|------|----|
| Арк. | 97 |
|------|----|

Додаток Ж. Оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає впливу на довкілля, фотозвіт про розміщення Повідомлення у публічних місцях, лист Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА щодо надходження від громадськості зауважень і пропозицій до планованої діяльності.

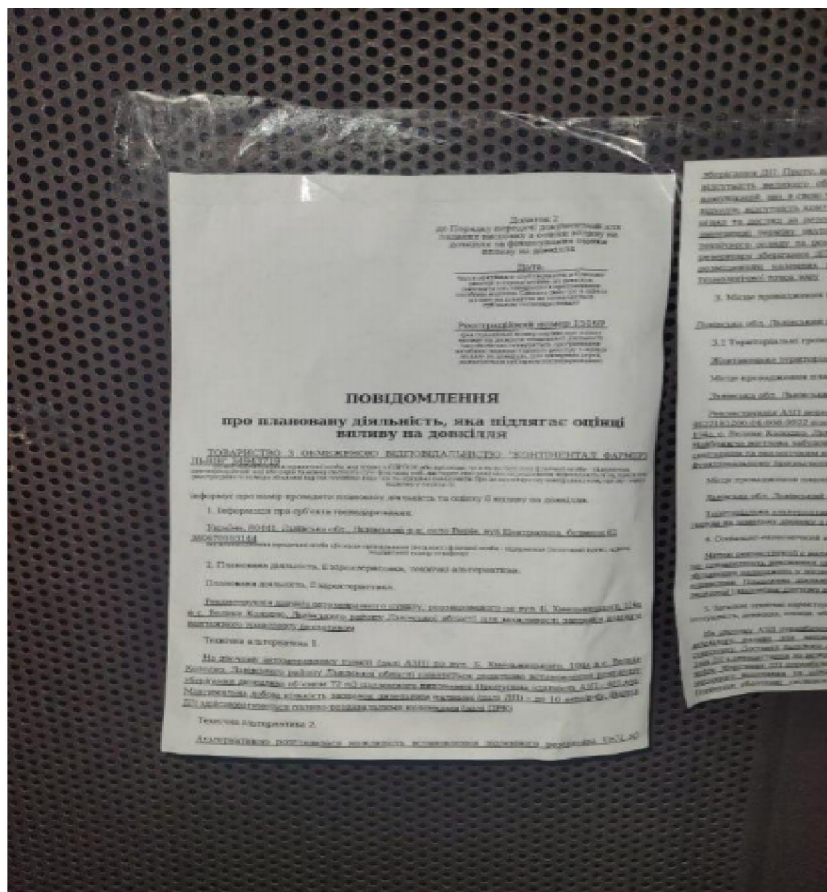
*Фотозвіт про розміщення Повідомлення у публічних місцях
Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на зупинці громадського транспорту в с. Велике Колодно*



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

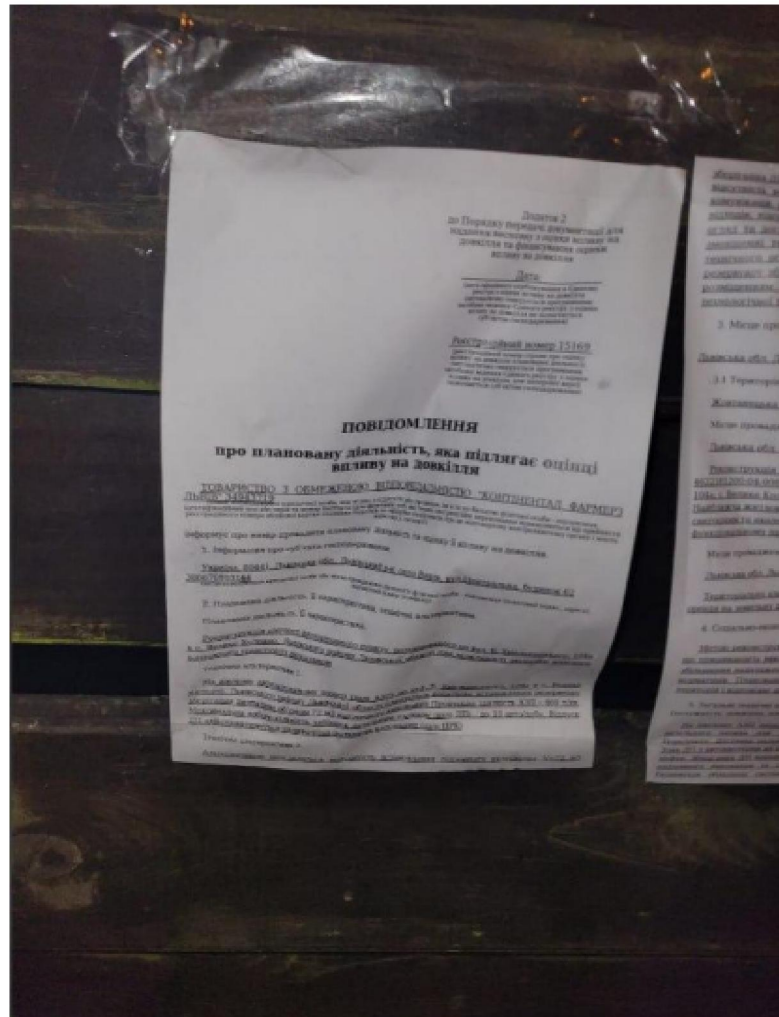


| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність біля будівлі костелу в с. Велике Колодно



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ



| | | |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № |
| | | |

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

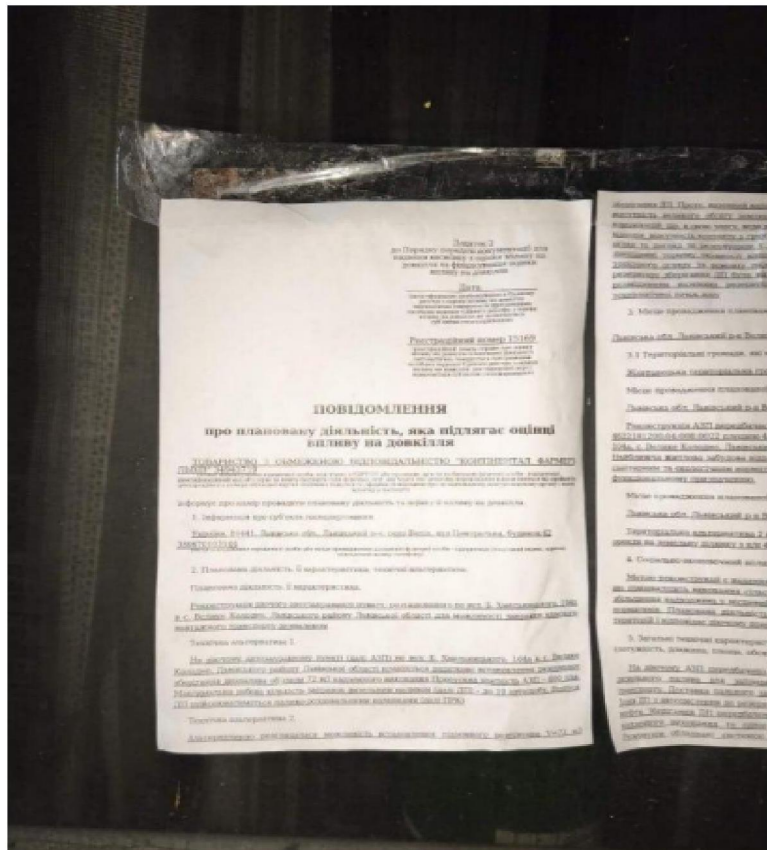
Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на будівлі магазину господарських товарів в с. Велике Колодно



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

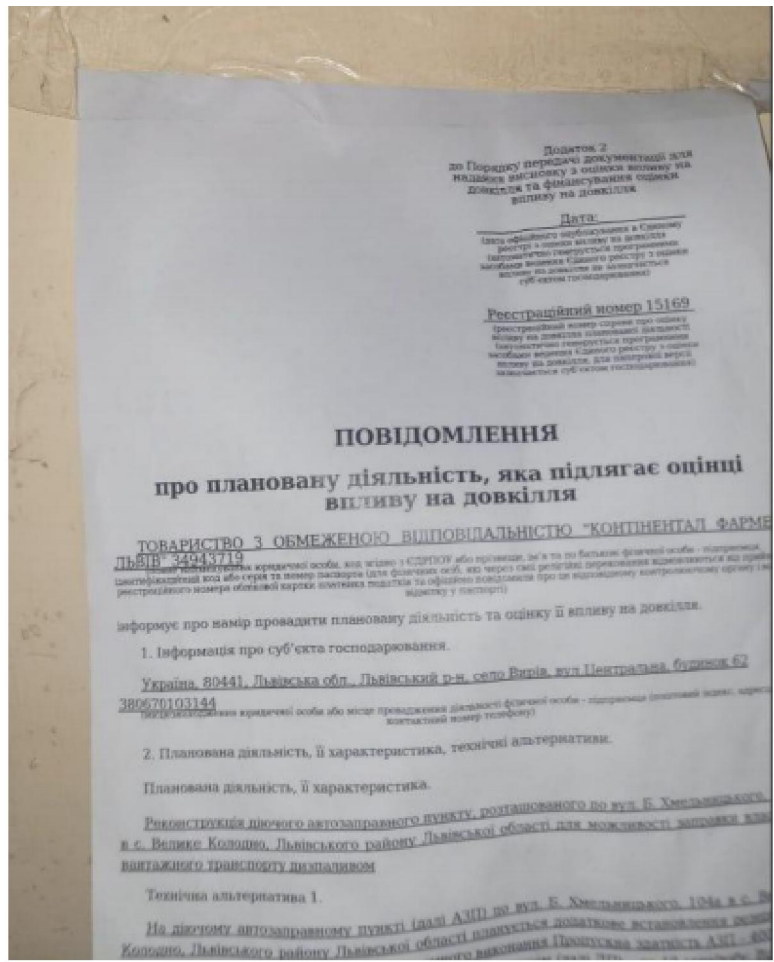
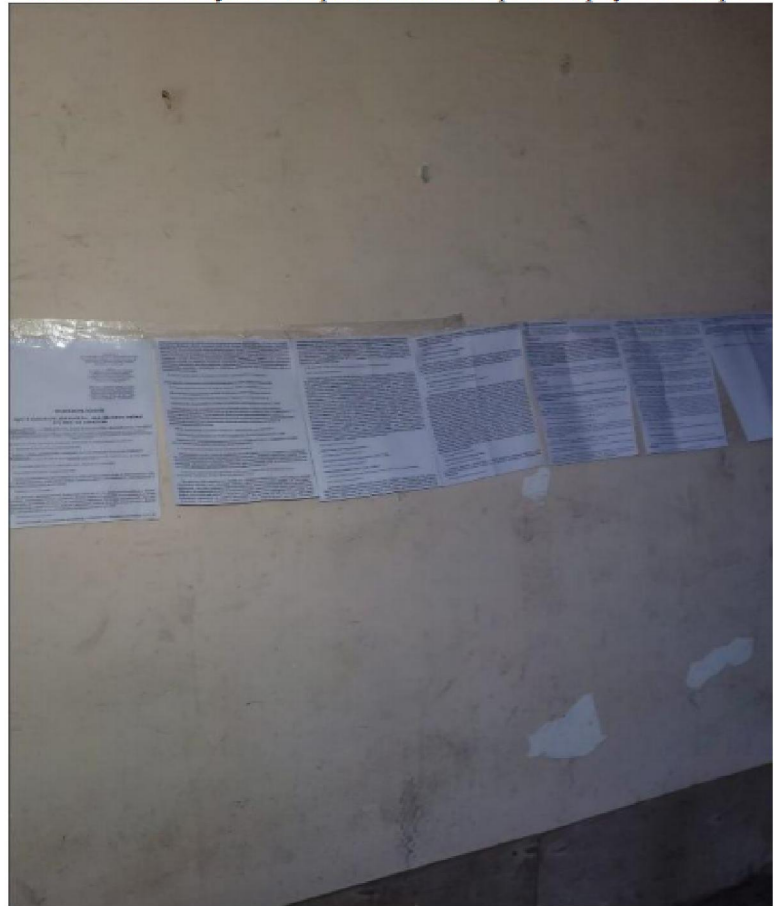


| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| Інв. № орг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
| | | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень на зупинці громадського транспорту в с. Вирів



| | |
|---------------|--|
| Зам. інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

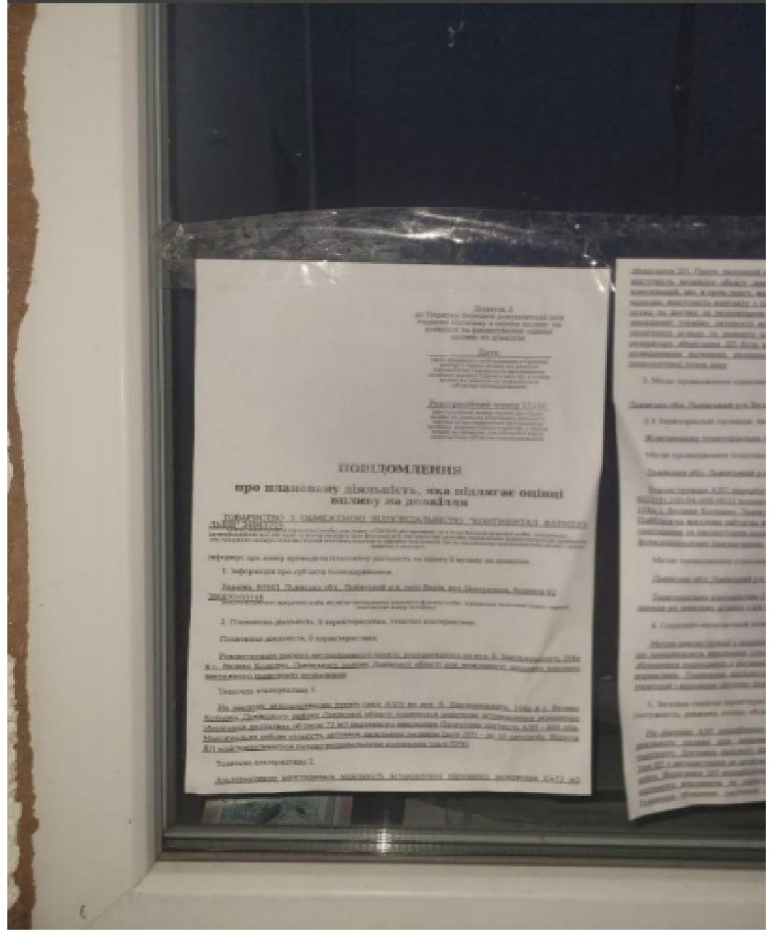
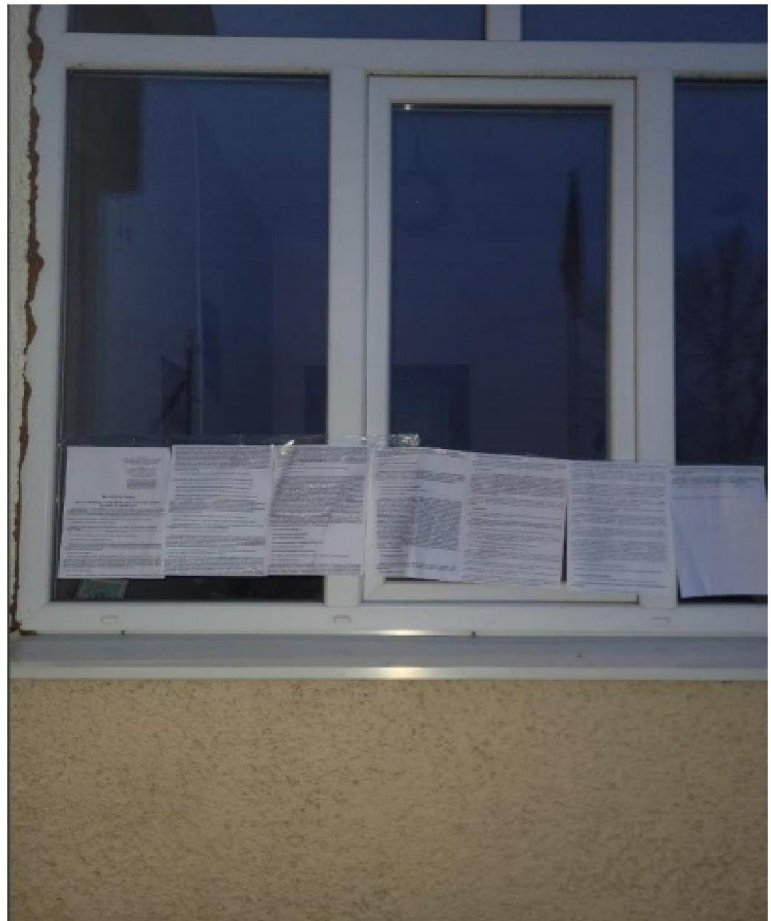
Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на приміщенні Вирівської сільської ради



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ



| | | |
|---------------|---------------|-------------|
| Інв. № орг.з. | Підпис і дата | Зам. Інв. № |
| | | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

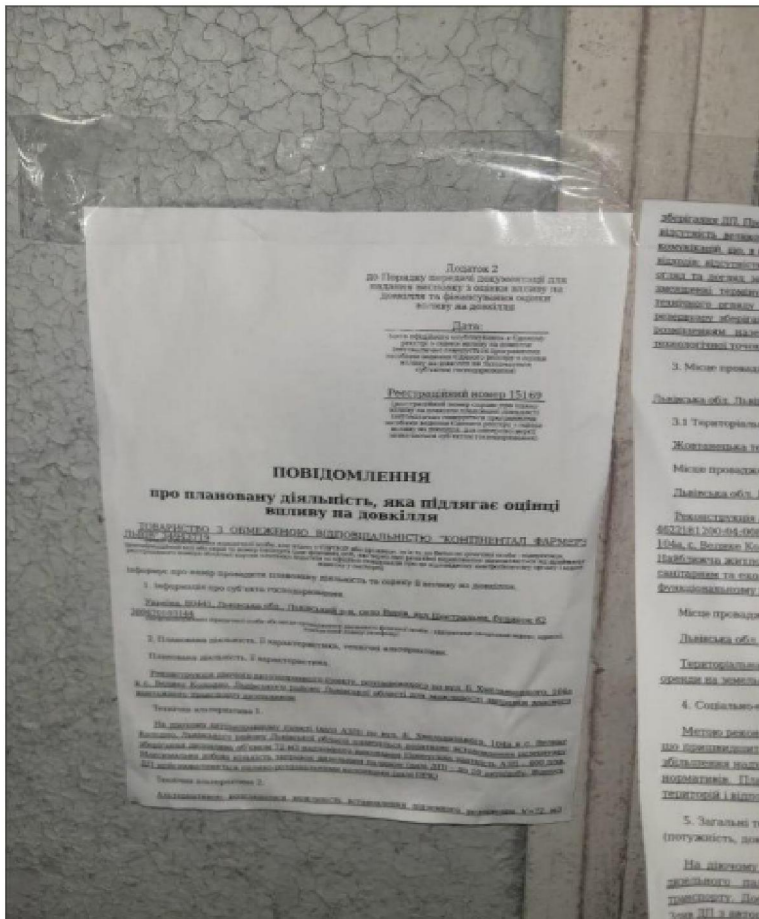
Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на приміщенні магазину в с. Вирів



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ



Зам. Інв. №

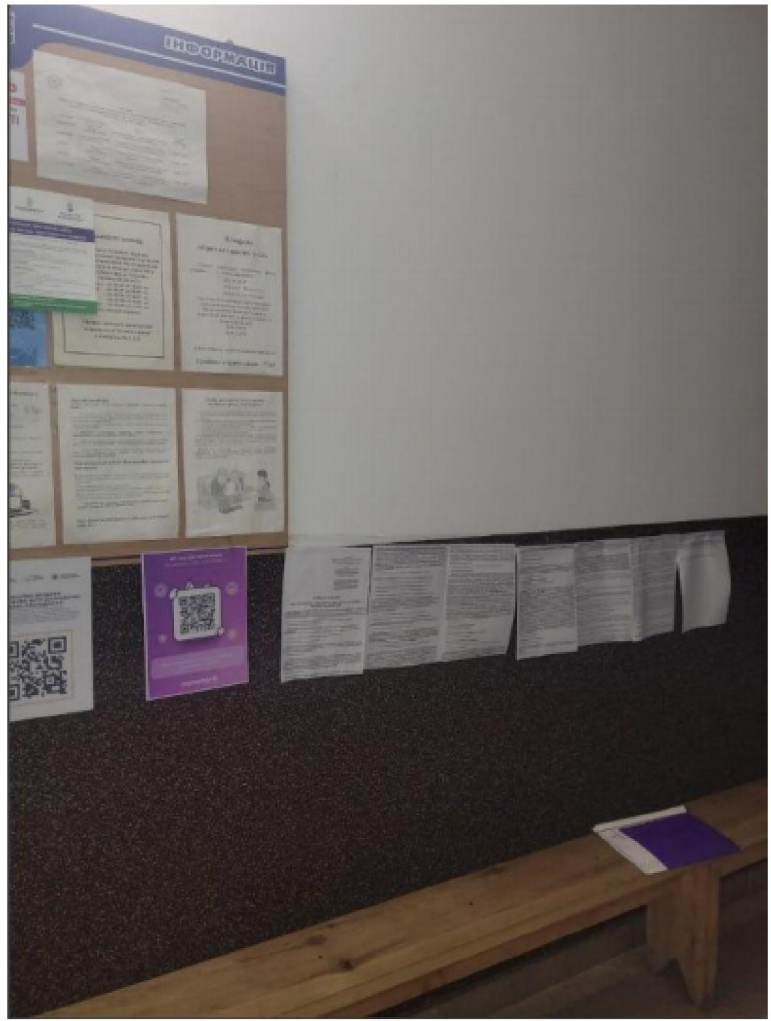
Підпис і дата

Інв. № орг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

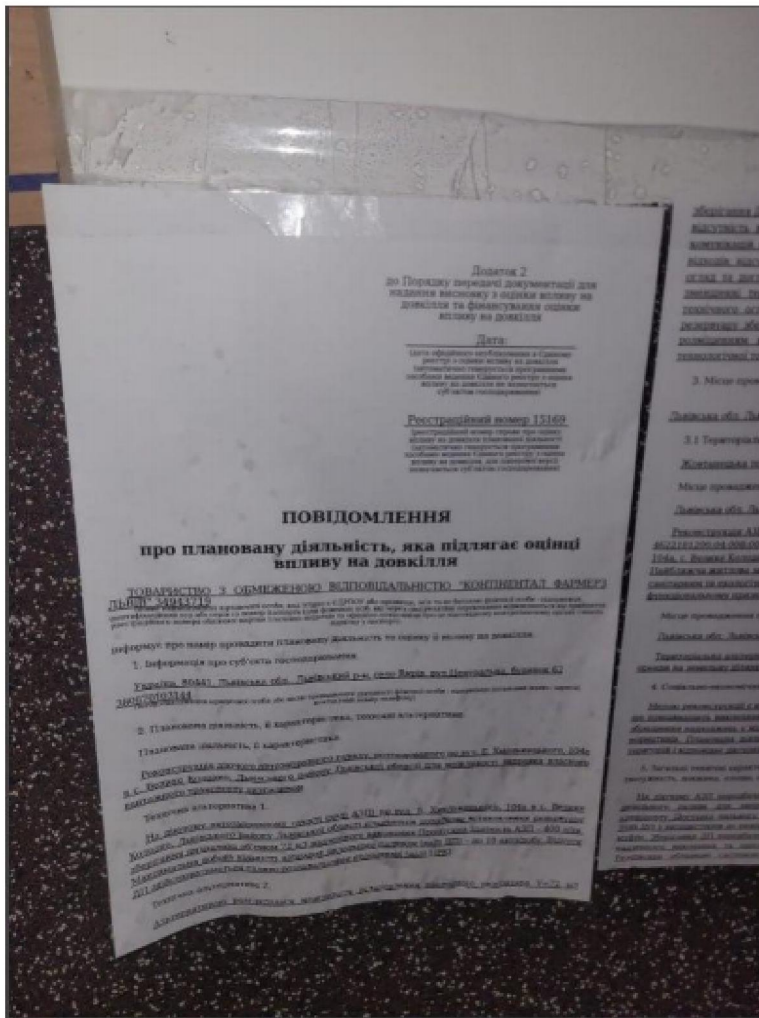
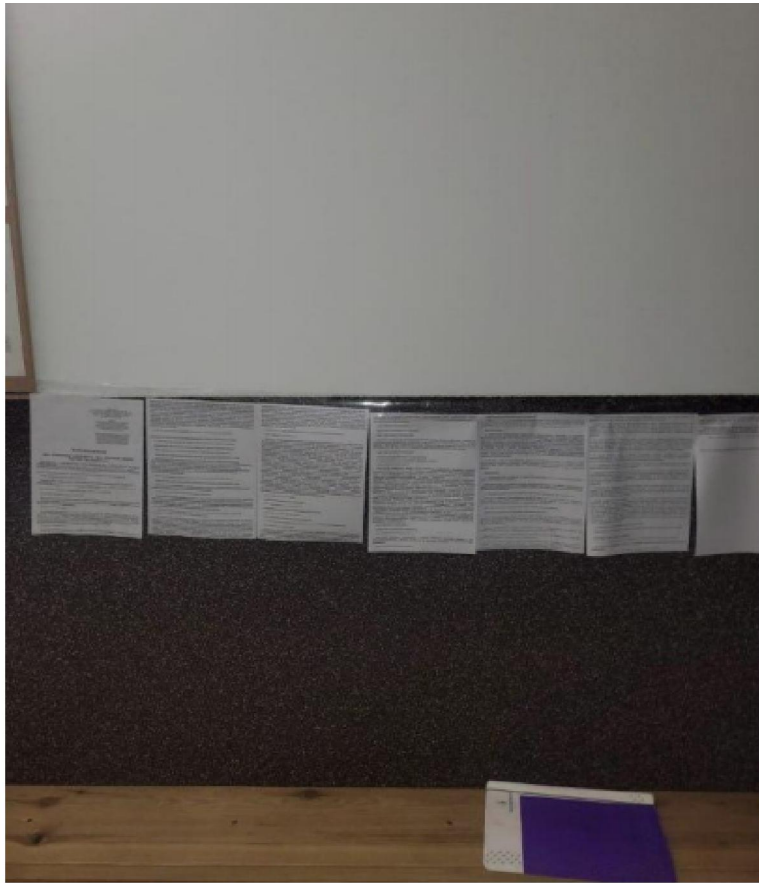
Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень у приміщенні Жовтанецької сільської ради



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

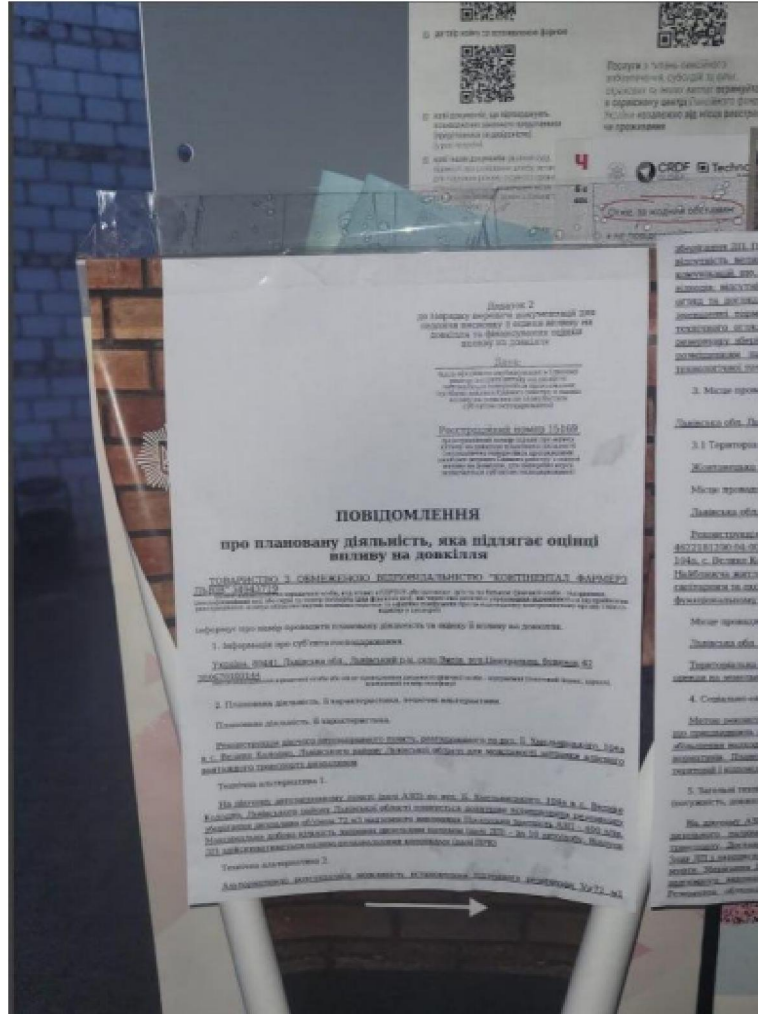


| | |
|---------------|--|
| Зам. інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

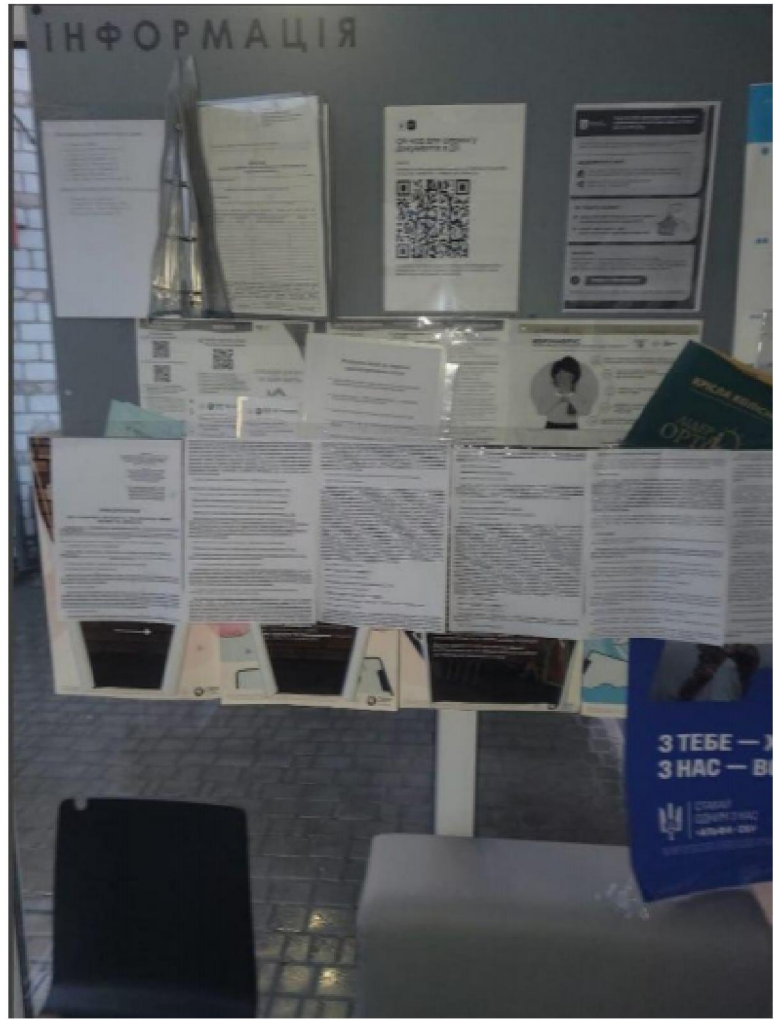
Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень у приміщенні Центру надання адміністративних послуг Жовтанецької ТТ



| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ



| | |
|---------------|--|
| Зам. інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

2026-ОВД-ПЗ

Фотодокази оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність на дошці оголошень на зупинці громадського транспорту в с. Жовтанці



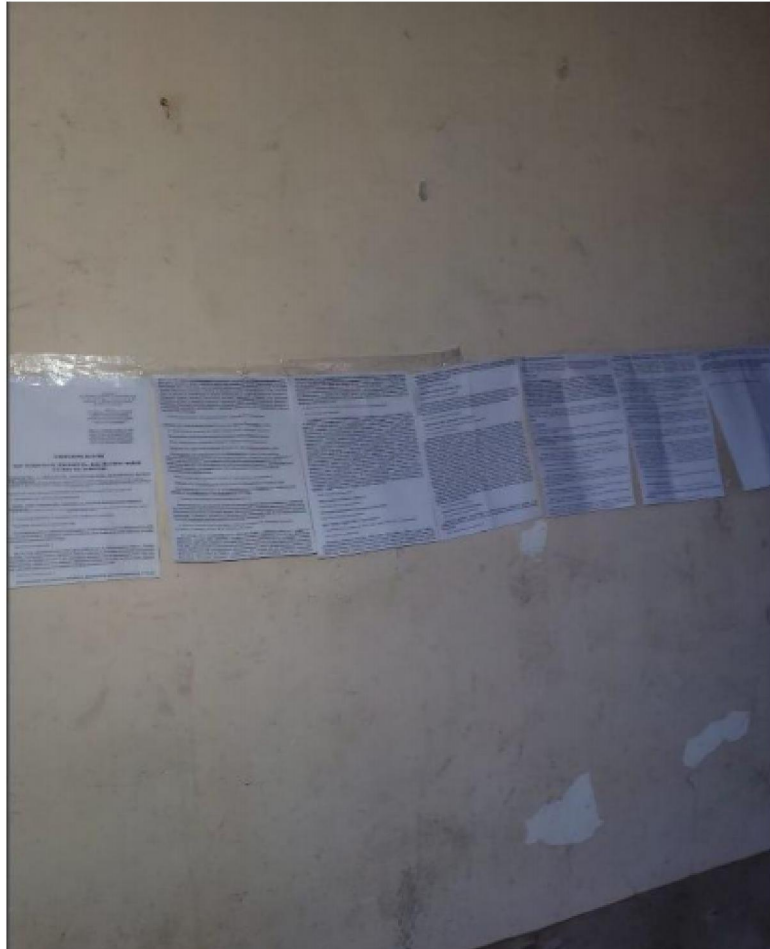
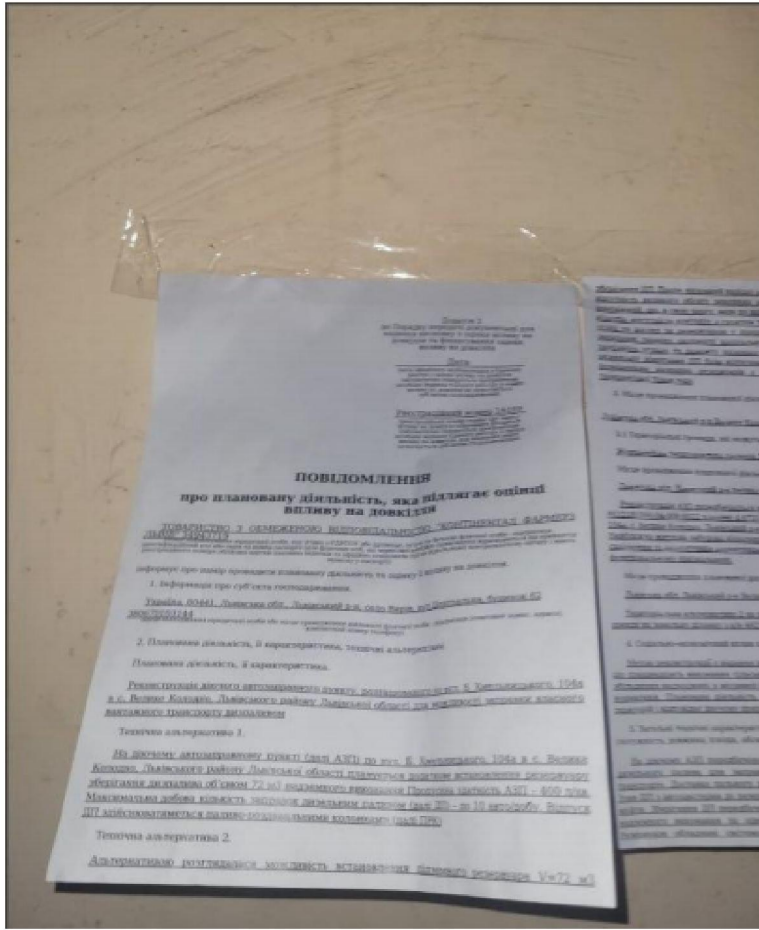
| | |
|---------------|--|
| Зам. Інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № орг. | |

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

113



| | | |
|-------------|---------------|-------------|
| Інв. № орг. | Підпис і дата | Зам. Інв. № |
| | | |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ



Львівська ОДА
№31-8110/0/2-25 від 30.12.2025
КЕП: Корда В. В. 30.12.2025 09:56
3FAA9288358EC00304000000AA0B32006AB1D400



УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____ На № _____ від _____

**ТОВ «КОНТИНЕНТАЛ
ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ»**

Щодо повідомлення про
плановану діяльність

На виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» департаментом екології та природних ресурсів обласної державної адміністрації розглянуто повідомлення про плановану діяльність ТОВ «КОНТИНЕНТАЛ ФАРМЕРЗ ЛЬВІВ» (реєстраційний номер 15169 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо «Реконструкція діючого автозаправного пункту, розташованого по вул. Б. Хмельницького, 104а в с. Велике Колодно, Львівського району Львівської області для можливості заправки власного вантажного транспорту дизпаливом», яка підлягає процедурі оцінки впливу на довкілля відповідно до законодавства.

З дня оприлюднення повідомлення про плановану діяльність зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягають включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості не надходили.

Директор

Володимир КОРДА

Лілія ГУЛА
238-73-83

Львівська ОДА
арк.1 №31-8110/0/2-25 від
30.12.2025



| | |
|---------------|--|
| Зам. інв. № | |
| Підпис і дата | |
| Інв. № ориг. | |

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ

Арк.

115

Додаток 3. Свідоцтво щодо здійснення оцінки впливу на довкілля, кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця


**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
 «ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
 САМОРЕГУЛЮВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
 АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія **AP** № **021380**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
**відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
 пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури**

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Дмитрів Андрій Ярославович
(прізвище, ім'я, по батькові)
 пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: провідний інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 29.02.2024 № 183
 (рішенням _____ секції Комісії
 від _____ № _____, затвердженим президією
 Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.07 2015 року
 за № 9873

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і
 здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища щодо
 об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1, СС2, СС3

Дата видачі 29.02 2024 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії _____
 Папка В.В.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*


 М. П.

| |
|---------------|
| Зам. Інв. № |
| Підпис і дата |
| Інв. № ориг. |

| | | | | | |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
| | | | | | |

2026-ОВД-ПЗ