



ТзОВ «Еко Центр Проект»

79008, м. Львів, вул. П. Беринди, 3/4

Перш. використ.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

ЗВІТ

про стратегічну екологічну оцінку
Детального плану території для розміщення підприємства по
виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря
(виготовлення кисню) біля автодороги С140329 Зушиці-Воля
Бартатівська на території Бартатівського старостинського округу
Городоцької територіальної громади

Директор



Костирка В.І.

Львів 2025

ЗМІСТ

Вступ	
1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	9
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	9
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	36
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризику впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	46
5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування	55
6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо-, та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	58
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	64
8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)	70
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	74
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	78
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію	79
Список використаних джерел	

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

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

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

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

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

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

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

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

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

Перш. використ.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

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

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

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

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

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

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

Детальний план території для розміщення підприємства по виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря (виготовлення кисню) біля автодороги С140329 Зушиці-Воля Бартатівська на території Бартатівського старостинського округу Городоцької територіальної громади – основний вид містобудівної документації на місцевому рівні, яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території.

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

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

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

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

Мета розроблення детального плану території:

- забезпечення комплексності забудови території;
- деталізація планувальної структури території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення параметрів забудови проєктованих земельних ділянок;
- визначення містобудівних умов та обмежень;
- визначення розподілу території згідно з будівельними нормами відповідно до функціонального призначення, режиму та параметрів забудови території;

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- визначення напрямків, черговості та обсягів подальшої діяльності щодо:
- попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території;
- створення транспортної інфраструктури, організація транспортного і пішохідного руху, розміщення місць паркування транспортних засобів;
- охорона та поліпшення стану навколишнього природного середовища, забезпечення екологічної безпеки;
- комплексного благоустрою та озеленення.

Містобудівну документацію розроблено на підставі наступних вихідних даних:

- рішення Городоцької міської ради від 25 вересня 2025 р. №45/67-8933;
- завдання на розроблення детального плану території;
- виникнення необхідності розміщення проєктованих об'єктів, що забезпечують громадські інтереси; необхідність зміни цільового призначення земельних ділянок в межах розроблення детального плану території;
- Схема планування Львівської області, розробленої та затвердженої рішенням Львівської обласної ради №1077 від 08.12.2009 року.

В проєкті опрацьовано планувальне рішення використання та забудови території площею 9,0 га.

Згідно з схемою планування Львівської області територія детального планування являє собою території переважно містобудівного розвитку (урбанізації). Вільні від забудови ділянки в межах території опрацювання, планується використати як інвестиційні території для розташування об'єктів виробничого призначення та транспортно складської забудови V класу санітарної класифікації підприємств, які мають санітарно-захисну зону 50 м.

Детальним планом території передбачено будівництво комплексу промислових споруд з виробництва промислових газів та рідин, що є продуктами розділення повітря, а також для поставок рідкого аргону та кисню, рідкого азоту третім особам автоцистернами.

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

- Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закону України «Про основи містобудування»;
- Закону України «Про управління відходами»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Закону України «Про охорону земель»;
- Закону України «Про рослинний світ»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про генеральну схему планування території України»;
- Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;
- Національного плану управління відходами до 2033 року;
- Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років;
- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
- ДСП – 173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;
- ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;
- Постанова від 01 вересня 2021р. №926 «Про затвердження Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації».

Розроблення документа державного планування детального плану території також має зв'язок та узгоджується з іншими ДДП, а саме: різними планами та програми, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проектних рішень в даній містобудівній документації. Їх положення та завдання беруться до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та стратегічної екологічної оцінки у її складі, а саме:

- **Стратегія розвитку Львівської області на період до 2027 року** (затверджена рішенням Львівської обласної ради від 24.12.2019 №948) (Стратегічна ціль: 1. Конкурентноспроможна економіка на засадах смарт-спеціалізації, Стратегічна ціль 3: Збалансований просторовий розвиток, Стратегічна ціль 4: Чисте довкілля);

- **Стратегія розвитку Городоцької територіальної громади на період 2021-2027 років**, затверджена рішенням сесії Городоцької міської ради Львівської області 22.07.2021 № 1945 (Стратегічна ціль 1: Економічне зростання);

- **«Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року»** (затверджено Законом України від 28 лютого 2019 року № 2697-VIII), забезпечення реалізації Стратегії у даному проекті досягається за рахунок сприяння збалансованому (сталому) розвитку шляхом досягнення збалансованості складових розвитку (економічної,

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

екологічної, соціальної), орієнтування на пріоритети збалансованого (сталого) розвитку, інтегрування екологічних вимог під час розроблення і затвердження проєкту ДПТ, запобігання виникненню надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру, що передбачає аналіз і прогнозування екологічних ризиків, які ґрунтуються на результатах СЕО, відповідальність органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування за доступність, своєчасність і достовірність екологічної інформації.

– **Національний план дій з охорони навколишнього природного середовища на період до 2025 року** (затверджено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 21 квітня 2021 р. № 443-р), який визначає пріоритетні напрями у сфері охорони довкілля, управління відходами, охорони водних ресурсів, розвитку екологічно безпечних технологій та підвищення рівня екологічної культури населення;

– **Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року** (схвалена розпорядженням Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р). При розробці проєкту ДПТ та стратегічної екологічної оцінки до нього враховані принципи управління відходами на території проєктування, які полягають у збільшенні обсягу оброблення відходів;

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

Під час проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Проєкту ДПТ, відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку, розроблено, оприлюднено на офіційному веб-сайті та внесено в Єдиний реєстр стратегічної екологічної оцінки Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки з метою отримання та врахування зауважень та пропозицій громадськості та для визначення обсягу досліджень, методів екологічної оцінки, рівня деталізації інформації, що має бути включена до звіту про СЕО.

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

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, а також відкриті дані з офіційних веб-ресурсів, включаючи інформацію від Департаменту охорони здоров'я, відкриті статистичні дані.

З врахуванням відсутності результатів актуальних досліджень стану компонентів НПС, а саме: аналізів атмосферного повітря на відповідність його кількісного та якісного стану вимогам щодо нормативних значень концентрацій забруднюючих речовин відповідно до вимог Наказу МОЗ України від 10.05.2024 р. №813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», земельних ресурсів на відповідність стану ґрунтів відповідним гігієнічним нормативам, відомостей про фізико-хімічні та бактеріологічні показники підземних вод на відповідність їх Державними санітарним нормам і правилам 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» та інженерно-геологічних вишукувань безпосередньо території проектування, характеристика поточного стану довкілля сформована на основі загальних офіційних даних, що є у відкритому доступі.

Геоморфологічна та геологічна будова

Геоструктурно Городоччина відноситься до стику двох значних тектонічних структур – Західноєвропейської платформи (північно-східна частина району) та Карпатської складчастої системи (решта території району). Тектонічна межа між ними проходить за лінією Немирів-Городок-Розвадів. На цій межі розташований населений пункт Городоччини: Лісновичі.

Рівнини Городоччини за висотою над рівнем моря належать до височин, а за зовнішньою будовою – до хвилястих горбисто-увалистих та зандрових рівнин, розчленованих долинами річок Бистриця Тисменицька, Верещиця і Ставчанка, що є притоками Дністра різного порядку (басейн Чорного моря), а також річки Вишня, Раків, Глинець і Гноянець, що є притоками Сяну (басейн Балтійського моря). Через територію району проходить Головний європейський вододіл.

Головною особливістю геологічної будови є необмежене поширення міоценових відкладів, які досягають товщини до 5 км.

Ще одною особливістю геологічної будови району вважається повсюдне поширення четвертинних порід, які покривають міоценові відклади. Це насамперед леси і лесовидні породи.

Четвертинні (антропогенові) відклади дуже відрізняються між собою за походженням (алювіальні, делювіальні, елювіальні, еолові, флювіогляціальні), товщиною (від 1 м до кількох десятків метрів), літологічним складом (від глин до крупних валунів). При цьому зазначимо, що валуни зустрічаються дуже рідко (с. Дубаневичі, с. Шоломиничі, с. Дроздовичі).

У північній частині району зустрічаються горизонти червоно-бурої глини, які розвинулися на літотамнієвих вапняках (с. Дроздовичі, с. Черляни). Заплава р. Верещиці та інших річок виповнена алювіальними відкладами, а

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

саме: жовтувато-сірі піски і суглинки, чорні і темно-коричневі торф'яники. Останні залягають як на поверхні, так і в захороненому вигляді. Найпотужніші торф'яники виявлено біля с. Шоломиничі (6-7 м).

Елювіальні лесовидні породи жовтуватого кольору найбільше поширені в межиріччях на підвищених і рівних елементах рельєфу.

Делювіальні лесовидні породи переважають на схилах різної крутизни або їх підніжжях.

У північно-західній частині району і басейні р. Вишні поширені флювіогляціальні (водно-льодовикові) відклади: піски, супіски і глини. Флювіогляціальні піски зустрічаються і на Верещицько-Щирецькому межиріччі, де вони утворюють зандрові рівнини.

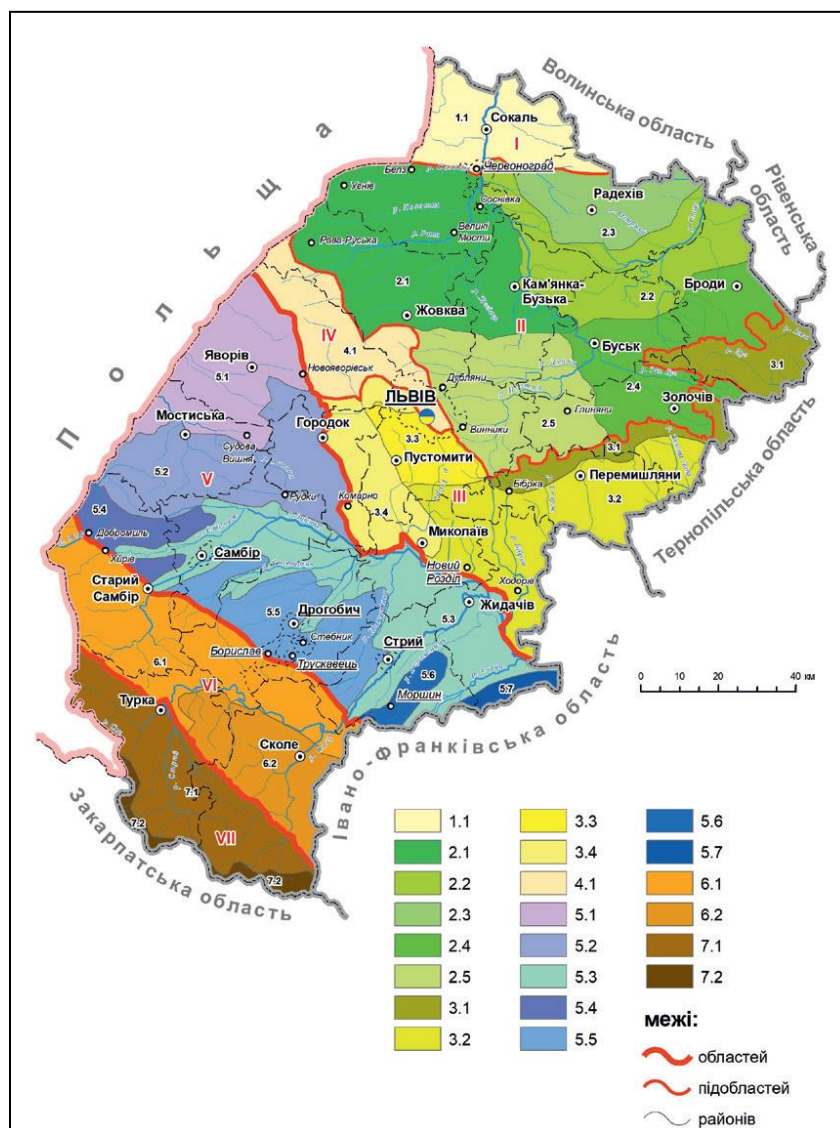


Рис. 2.2. Геоморфологічне районування Львівської області

Рельєф окремих частин Городоччини має ряд особливостей, а саме: на півночі межа впирається в горбисте пасмо Розточчя. Тут переважають абсолютні висоти 290 м і більше, а окремі ділянки піднімаються вище 300 м. Південна частина досить знижена і зайнята заплавою Дністра з абсолютними висотами 256-262 м. Західна частина більш хвиляста, глибше пересічена

долинами річок і крутизна увальних схилів більша, ніж у східній частині регіону. Різниця відносних висот, окремих точок у західній частині становить 70-80 м, а в східній – лише 30-40 м. У західній частині відмітки рельєфу понад 300 м знаходяться біля сіл Градівки, Дубаневич, Родатич, Тучап. Північно-східна частина піднята. Це окраїна Львівського плато. Тут відмітки рельєфу в багатьох місцях сягають вище 300 м.

Водні ресурси та їх використання

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

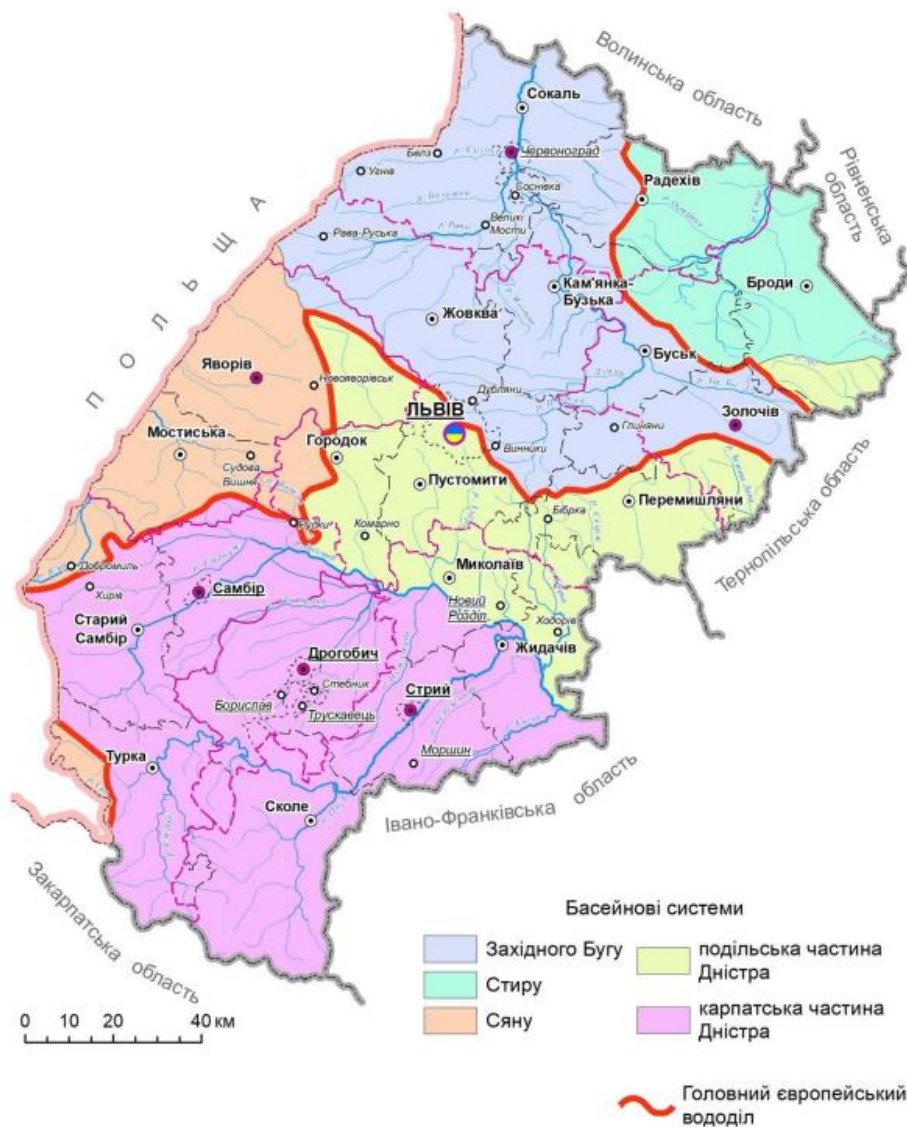


Рис. 2.3. Гідрологічне районування Львівської області

На території Городоччини розташований водозабір «Будзень», який забезпечує водою частково м. Львів, м. Городок, с. Бартатів, с. Мавковичі. Поблизу с. Керниця та с. Артищів законсервовано 9 свердловин на забір води.

Територією громади протікає ріка Верещиця, яка на своєму шляху утворює десятки ставів. Сприятливий мікроклімат цієї місцевості свідчить про наявність значного курортно-рекреаційного потенціалу міста та громади вцілому.

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

Через Городоччину проходить Головний Європейський вододіл, який розділяє басейни рік Балтійського і Чорного морів. Вододіл «входить» у межі району на схід від с. Вишня, де перетинає шосе Самбір - Львів і прямує на північний схід у напрямку с. Градівка, обминувши село з півдня і сходу, де проходить через ліс на с. Виходівку (частина с. Шоломиничі). Звідти він повертає на схід і південніше с. Залужани перетинає шосе Городок - Комарно, а далі повертає на північ у напрямку на Черляни. Саме біля Черлян вододіл стає найменш виразним.

Основні показники використання і відведення води у Львівській області (млн. куб.м) представно у табл. 2.1.

Табл. 2.1.

Динаміка водокористування за 2024-2021 роки

Показники	Одиниця виміру	2024 рік	2023 рік	2022 рік
Забрано води з природних джерел, усього	млн. м ³	133,215	174,786	183,147
у тому числі: поверхневої	млн. м ³	24,911	26,769	26,165
підземної	млн. м ³	108,305	148,017	156,982
морської	млн. м ³	-	-	-
Використано свіжої води, усього	млн. м ³	91,773	138,057	132,330
у тому числі на потреби: господарсько-питні	млн. м ³	55,429	57,038	50,289
виробничі	млн. м ³	33,143	35,605	33,761
зрошення	млн. м ³	0,07	0,054	0,040
Втрачено води при транспортуванні	млн. м ³	29,724	30,614	36,351
	% до забраної води	22,3%	17,5%	19,8%
Скинуто зворотних вод, усього	млн. м ³	153,856	195,45	188,270
Скинуто зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього				
	млн. м ³	145,917	152,18	143,093
З них: нормативно очищених, усього	млн. м	18,964	21,295	18,119
У тому числі:	млн. м ³			
на спорудах біологічного очищення		17,491	19,727	16,710
на спорудах фізико-хімічного	млн. м ³	-	-	0,012

очищення				
на спорудах механічного очищення	млн. м ³	1,473	1,568	1,397
нормативно чистих без очищення	млн. м ³	14,698	12,376	11,116
забруднених, усього	млн м ³	112,256	118,51	113,858
У тому числі: недостатньо очищених	млн м ³	111,377	117,292	113,278
без очищення	млн м ³	0,879	1,218	0,580

У 2024 році у порівнянні з минулим роком зменшився скид зворотних вод у поверхневі водні об'єкти басейну р. Дністер на 1,266 млн м³. На якість води в р. Дністер впливають стоки від МКП «Миколаївводоканал». Забруднення в р. Дністер вносяться р. Бережниця зі стоками від м. Моршин (ПЖКГ Моршинської міської ради), р. Солониця зі стоками без очистки від ТОВ «Трускавецький водоканал» та ПрАТ «Стебницьке гірничо-хімічний підприємство «Полімінерал». Також у річці басейну Дністра продовжують поступати забруднені стічні води таких комунальних підприємств:

- КП «Стрийводоканал», продовжує здійснювати скид недостатньо очищених стічних вод в р. Стрий;
- Самбірське ВКГ здійснюється скид з полів фільтрації недостатньо-очищених стічних вод в р. Стрв'яз;
- КП «Пустомитиводоканал» надалі проводить скид недостатньо-очищених вод в басейн Дністра.

За даними Щорічної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Львівській області за 2024 рік у р. Верещиці (м. Городок) виявлено перевищення норм для II класу за показником ХСК і вмістом нітритів, спричинені впливом несанкціонованих стоків. Також зафіксовано одноразове перевищення вмісту пестициду тербутилазину.

Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольних створах водних об'єктів регіону (мг/л) за 2024 рік (місце спостереження р. Верещиця) становили: БСК – 5,68 мг/л, ХСК – 40,96 мг/л, розчинений кисень – 10,72 мг/л, азот амонійний – 0,44 мг/л, нітрити – 0,19 мг/л, нітрати – 0,60 мг/л, фосфати – 0,24 мг/л, сульфати – 44,5 мг/л, хлориди – 17,2 мг/л, цинк – 0,033 мг/л.

Недотримання режиму господарювання в межах прибережних смуг та водоохоронних зон безпосередньо впливає на екологічний та санітарний стан річок. На берегах річок нерідко розташовані самовільні звалища, не виконується розчищення русел від гілок та повалених дерев, що зменшує водопропускну здатність русел, а в паводкові періоди, в результаті гідравлічного підпруджування, призводить до затоплення земель та будинків на заплавах.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Проведені аналізи якості питної води у 2024 році свідчать про проблеми підвищеного рівня загальної твердості води у всіх досліджуваних населених пунктах. Є випадки перевищення рівня амонії, нітритів, що є наслідком господарської діяльності. (табл. 2.2)

Табл. 2.2

Якість проб води в населених пунктах громади (за даними «Профіль Городоцької міської територіальної громади»)

	нітрити	нітрати	амоній	загальне залізо	РН	загальна твердість
с. Мшана вул І. Франка	0	3	0	0	5,2	3,15
м. Городок вул Галицька	0	0	0	0	7,4	10
м. Городок вул Дорошенка	0,2	0,5	0	0,1	7,4	4,8
м. Городок вул Підгіря	0	0,5	0	0,1	7,5	5,6
м. Городок вул Вербицького	0,01	3	0,8	0,05	8,02	2,7
м. Городок вул Хоткевича	0,01	90	0,8	0	7,9	9,4
Черляни, вул 9-травня	0	0	1	3	6,4	9,9

Кліматичні умови та зміна клімату

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

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

Зміна величини сонячної радіації протягом доби і року зумовлює відповідний добовий і річний хід температури повітря в регіоні. За 50 років абсолютний максимум температури повітря становив +37°, абсолютний мінімум дорівнював -33°. Середньорічна температура повітря – 8,1°, середня температура найтеплішого місяця (липня) дорівнює +18,2°, найхолоднішого (січня) дорівнює - 4,3°. Амплітуда температур – 22,5°.

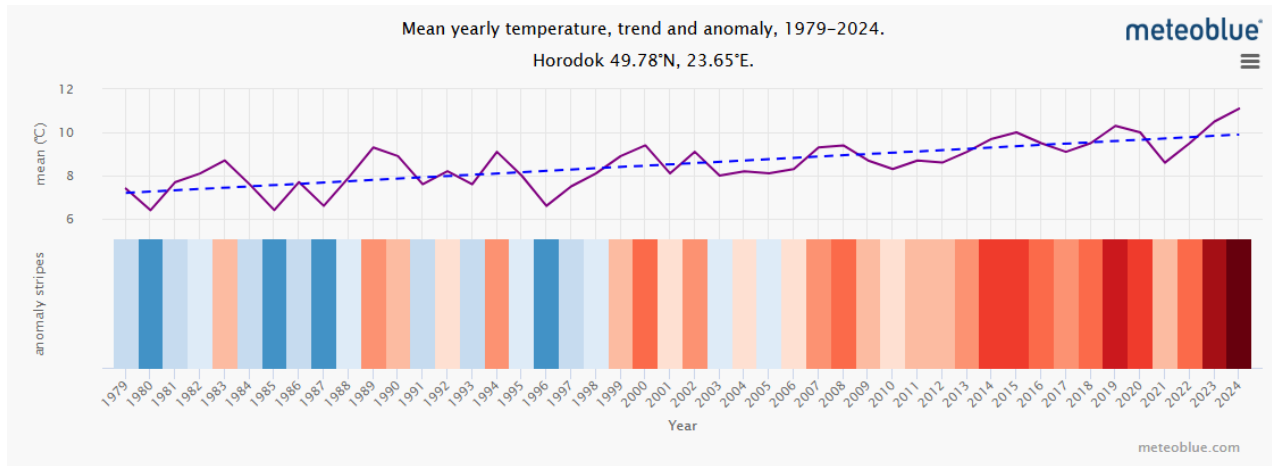


Рис.2.4. Річна зміна температури у Городоцькій ТГ

Період з середньодобовими температурами вище 0° триває в середньому 265 днів і за цей час нагромаджується 2936 позитивних температур, вище 5° (час вегетації невибагливих до тепла рослин) – 214 днів, вище 10° – 163 дні, вище 15° (час вегетації теплолюбних рослин) – 102 дні.

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

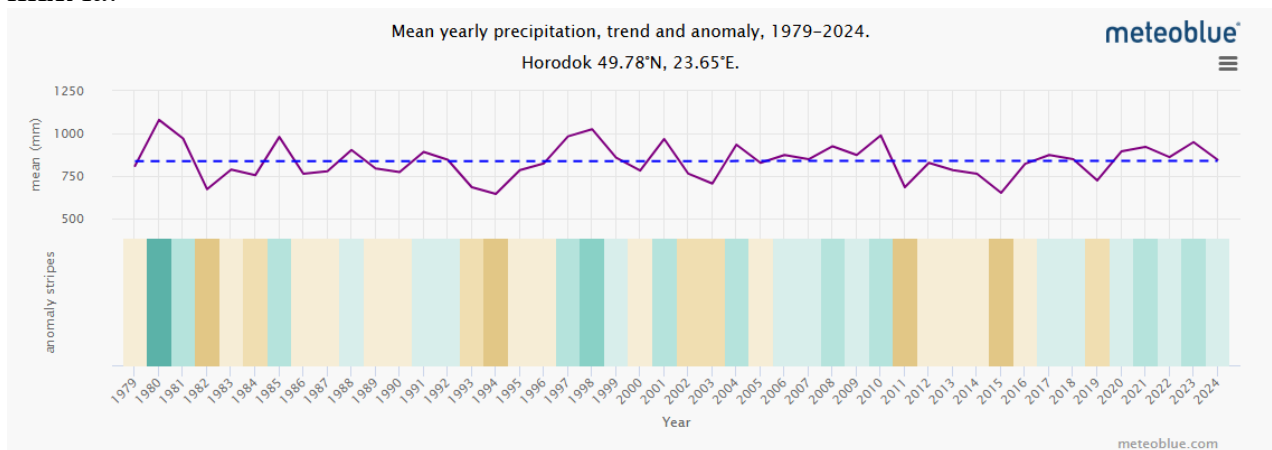


Рис.2.5. Річна зміна температури у Городоцькій ТГ

На території регіону хмарна погода домінує протягом року. Цьому сприяють як місцеве поверхнєве випаровування, так і насичене вологою повітря, принесене циклонами з Атлантики. Хмарність становить 66-70%. За рік буває в середньому 42 безхмарних дні, а похмурих і напівхмарних – 323 дні. Найбільше похмурих днів припадає на холодний період року, найменше – на теплий.

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

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

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

Зменшення обсягів викидів шкідливих речовин в атмосферу є одним із пріоритетних у галузі охорони довкілля. Зрозуміло, що підприємства не зможуть зменшити шкідливі викиди в один момент. Тому з метою поступового скорочення викидів забруднюючих речовин, діоксиду сірки (далі – SO₂), оксидів азоту (далі – NO_x) та речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом від існуючих великих спалювальних установок, номінальна теплова потужність яких становить 50 МВт і більше, розроблено Національний план скорочення викидів від великих спалювальних установок, схвалений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 08.11.2017 року № 796-р та набрав чинності з 01.01.2018 року.

Атмосферне повітря

Стан атмосферного повітря населеного пункту залежить від обсягів забруднюючих речовин, які викидаються стаціонарними та пересувними джерелами викидів.

Внаслідок інтенсивного руху транзитного автотранспорту, а також в зв'язку з різким збільшенням кількості місцевих транспортних засобів, спостерігається певне забруднення атмосферного повітря пилом та окислами азоту. Майже всі складові вихлопних газів автомобілів шкідливі для людського організму, а оксиди азоту до того ж беруть активну участь у створенні фотохімічного смогу. Зменшення цього впливу можливе шляхом удосконалення схем руху, розташування майданчиків для паркування автомобілів, покращення якості палива, а також доріг.

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

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

Важливими показниками, які характеризують стан повітряного басейну в області є обсяги викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел, їхня динаміка, а також розрахунки цих викидів на 1 км² та на одну особу. По області обсяги викидів від стаціонарних

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

джерел у розрахунку на один квадратний кілометр території області складає в середньому 3,5 т (що становить 4,5 % від загальної кількості).

Відповідно до статистичної інформації обсяги викидів забруднюючих речовин, які надійшли у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів підприємств, установ та організацій Львівської області протягом 2024 року становили 55.4 тис. т, що на 4,4% менше порівняно із 2023 роком.

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2024 рік та два попередніх представлена в табл. 2.3.

Табл. 2.3.

**Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин
в атмосферне повітря**

Показники	2024 рік	2023 рік	2022 рік
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	372	477	450
Другої групи	98	77	84
Третьої групи	274	400	366
*Викиди забруднюючих речовин та парникових газів від стаціонарних джерел, тис.т	55,4	57,9	77,5
*Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, від стаціонарних джерел у розрахунку на км ² , т	2,5	2,7	3,5
*Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, від стаціонарних джерел у розрахунку на одну особу, кг	22,3	23,4	31,3

Примітка. Дані попередні. Уточнена інформація буде оприлюднена після закінчення воєнного стану відповідно до Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».

Найбільші обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря мають підприємства добувної промисловості і розроблення кар'єрів – 26,2 тис. т (або 47,3 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області) та підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 15,0 тис. т (або 27,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області). В районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря.

Підприємства переробної промисловості складають незначну частину на шкалі викидів – 4,7 тис. т (або 8,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність – 6,4 тис. т (або 11,6 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство – 1,7 тис. т (або 3,2 % від загальних викидів стаціонарними джерелами по області) (рис. 2.6).

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

Рис. 2.6. Обсяги викидів у Львівській області

За результатами автоматизованого моніторингу якості атмосферного повітря здійсненого Департаментом екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації у 2024 році, встановлено, що стан атмосферного повітря на території чотирьох контрольованих пунктів (Шабельня, Соکیلники, Стрий, Борислав) загалом відповідає нормативним вимогам, визначеним національним законодавством України та Директивою 2008/50/ЄС.

Рівні забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у зоні агломерації Львівської області представлені на рис. 2.7.

Номер пункту спостережень	Назва забруднюючої речовини	Річне середнє значення забруднюючої речовини (мг/м ³)	Зафіксовані перевищення граничних рівнів або цільових показників забруднюючих речовин	Зафіксовані перевищення інформаційного або порогів небезпеки забруднюючих речовин
Пост моніторингу якості повітря встановлено за адресою: вул. Пластова, 13, м. Львів (територія ЛМКП «Львів-водоканал») ¹ Подано середній показник за 2024 рік	SO ₂	-2,7777	-	-
	H ₂ S	-5,6074	-	-
	NH ₃	-0,0079	-	-
	CO	-0,0009	-	-
	NO ₂	7,4074	-	-
	NO	7,4766	-	-
	Тверді частки PM 2.5	-2,8695	-	-
	Тверді частки PM 10	1,1304	-	-
	O ₃	-0,0001	-	-

Примітка.

1 - Наводиться перелік забруднюючих речовин, визначених у додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 №827.

2 - Рівні забруднюючих речовин наводяться у одиницях вимірювання маси, визначених у додатку 2 до Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 14.08.2019 №827.

Рис. 2.7. Рівні забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території м. Львова

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Вагомою проблемою для громади, як і більшості громад Львівської області, є самовільне випалювання сухостоїв та трав сухої рослинності, стерні, побутових відходів мешканцями.

Результати моніторингу якості атмосферного повітря найближчих станцій до м. Городок представлено на рис. 2.8.

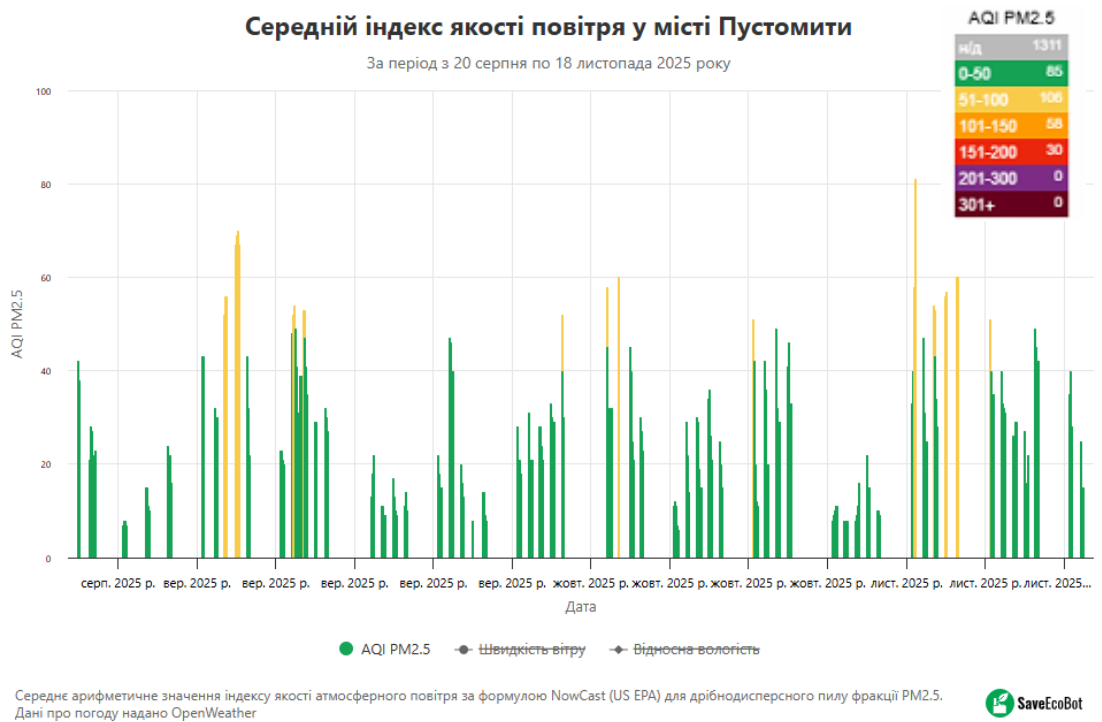


Рис. 2.8. Результати моніторингу якості повітря найближчих станцій до Городоцької ТГ (за даними <https://www.saveecobot.com/>)

Якість повітря відповідає нормі, тому є безпечним для здоров'я населення.

Земельні ресурси та ґрунти

Основними ґрунтоутворюючими породами на території району обстежень є лесовидні суглинки, алювіальні, делювіальні і водно-льодовикові відклади.

За механічним складом переважають крупнопилуваті легко суглинисті ґрунти. Вони зустрічаються на великих площах у різних частинах району. Рідше зустрічаються супіщані ґрунти. Найбільші їх площі є на північ та схід від Городка. Ще рідше трапляються піщані ґрунти. В межах територіальної громади переважно ґрунти трьох типів: опідзолені лісові ґрунти на лесовидних породах; дерново-підзолисті суглинисті, супіщані і піщані ґрунти на давньоалювіальних і водноалювіальних відкладах; ґрунти лучно-болотяного ряду (гідроморфні).

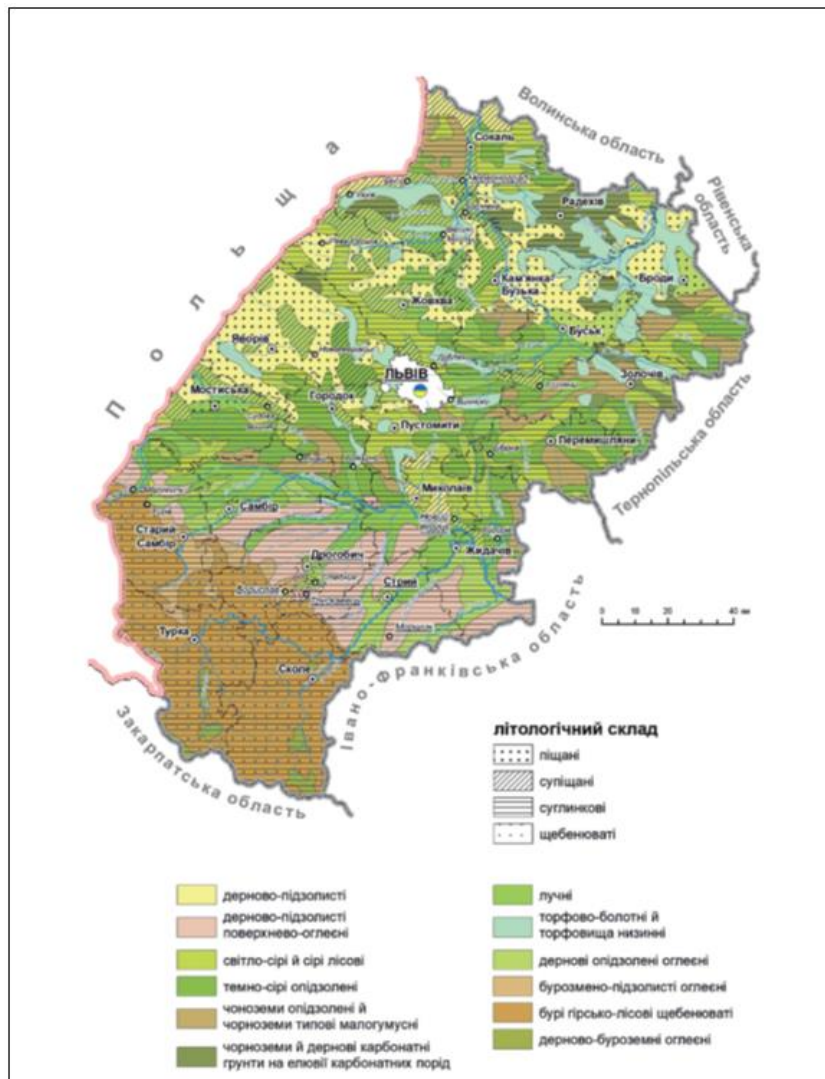


Рис. 2.9. Ґрунтовий покрив Львівської області

Загальна площа земельного фонду громади становить 37702,7 га, з якої 29223,305 га (77,5 %) становлять землі сільськогосподарського призначення, ліси - 3880,682 га (10,29 %), водойми – 1199,1863 га (3,18 %), забудована територія – 2053,5997 га (5,45 %) та землі промислового призначення, транспорту, енергетики - 1329,6577 га (3,53%). Основна частина земельних ресурсів сільськогосподарського призначення припадає на рілля – 18755 га. (49,75%), пасовища – 4154 га (11,02 %), багаторічні насадження – 858 га (2,28%).

Надра

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

сірка, сіль (натрієва, магнієва і калійна), германій, озокерит (загалом близько 4,0%) (рис. 2.10).

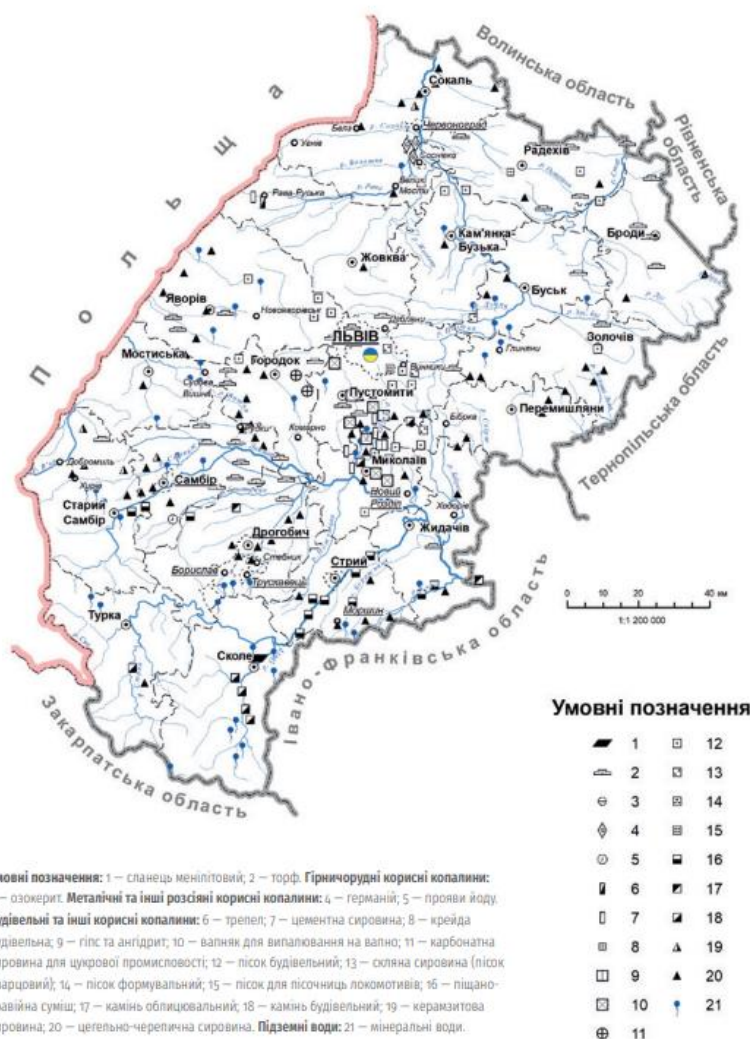


Рис. 2.10. Основні родовища корисних копалин Львівської області (поверхнева форма територіального поширення)

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

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

припадає на райони Борислава, Дрогобича і Стрия. Сольові ресурси приурочені до Внутрішньої зони Передкарпатського прогину, яку поділяють на два покрити: Самбірський і Бориславсько-Покутський.

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

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

На території громади у надрах знайдено поклади глини, вапняку, піску, торфу, а також родовища природного газу. Вапняки зосереджені поблизу сіл Керниця, Дроздовичі, м. Городок. Керамічні глини локалізовані поблизу Городка (Городоцьке родовище жовтобурих і сірозелених глин) та с. Шоломиничі (близько 5 га). Біля сіл Угри, Вовчухи, Мильчиці, Повітне, Зелений Гай зосереджені поклади цегельних глин, біля сіл Заверещиця, Родатичі – будівельних пісків.

Ландшафти

Територія проєктування належить до Опільської групи ландшафтів. Група ландшафтів опільського типу – хвилясторівнинні, перекриті лесами і лесовидними суглинками (рис. 2.11).

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

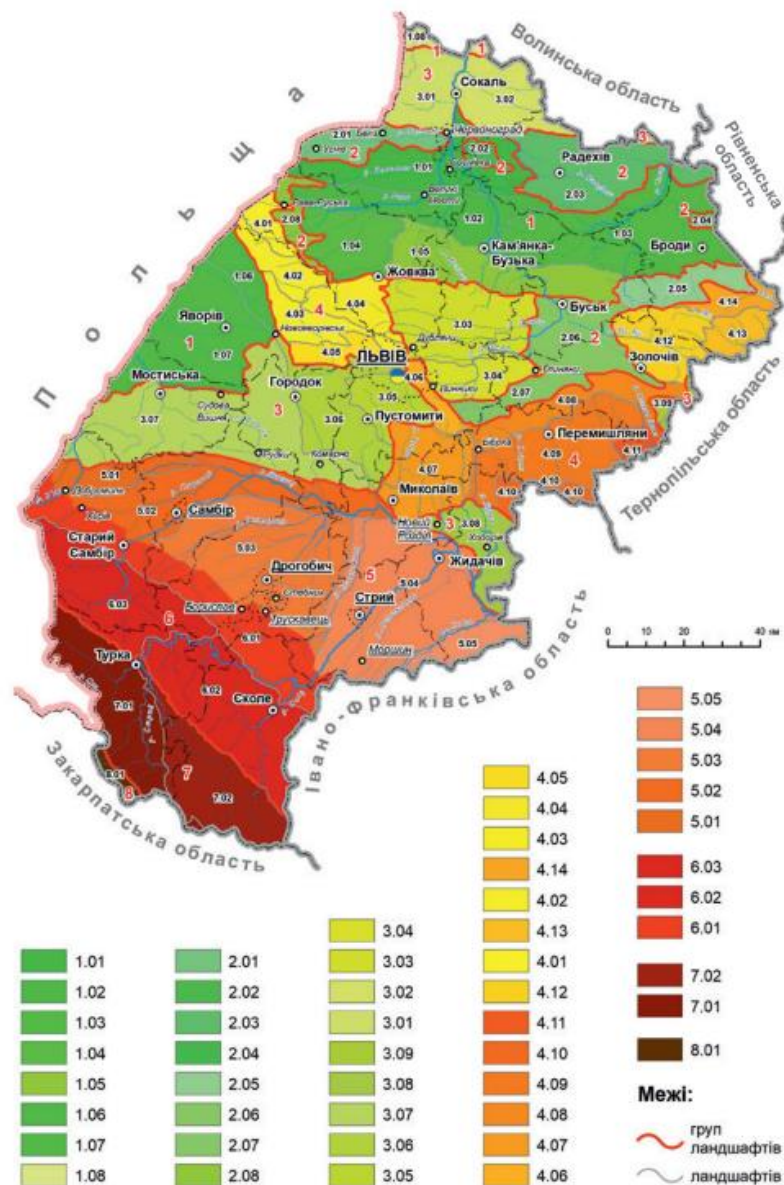


Рис. 2.11. Ландшафтна карта Львівської області

Городоцько-Щирецький ландшафт має оригінальну ландшафтну структуру: тут поєднуються елементи опільських і поліських місцевостей. Така ситуація виникла внаслідок наскрізного проходження потужних потоків талих льодовикових вод з басейну Сяну до Дністра. У місцях перетікання цих вод з Верещиці у Ставчанку, Щирку сформувалися відклади супісків і місцевості поліського типу, а на проміжних підняттях, перекритих лесами, збереглися місцевості опільського типу. Своєрідними в цьому ландшафті є долини річок, для яких характерні різкі повороти долин і котловиноподібні розширення, що пов'язано з перехресною тектонічною тріщинуватістю.

Управління відходами

Основними утворювачами побутових відходів від населення є місто Львів та великі промислові міста області (м. Дрогобич, м. Шептицький). Кількість утворених відходів у цих населених пунктах значно переважає кількість відходів, що утворюються в окремих районах. Відповідно до цього показника

територія Львівської області має чітке районування – кількість відходів, що утворюють мешканці населених пунктів, переважає в південно-західних районах (Самбірський, Дрогобицький, Стрийський).

У північних регіонах області показник утворення відходів між сільським і міським населенням є паритетним або з переважанням кількості відходів від міського населення.

За даними Головного управління статистики у Львівській області інформація щодо навколишнього середовища, зокрема стосовно управління відходами та небезпечними хімічними речовинами за 2024 рік попередня. Уточнена інформація може бути надана після завершення встановленого Законом України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни» терміну для подання статистичної звітності, завершення її опрацювання та оприлюднення даних на державному рівні.

У 2024 році на території Львівської області утворено підприємствами та домогосподарствами 2172,5 тис. тонн відходів. На території області відходи розміщені на 22 діючих санкціонованих полігонах і 2 звалищах, загальною площею понад 140,15 га. Загалом на діючих полігонах вже накопичено понад 5 млн тонн побутових відходів, середній відсоток заповнення – 75 %.

Роздільний збір відходів здійснюється частково, шляхом встановлення у населених пунктах контейнерів для збору корисних фракцій відходів (ПЕТ пляшки, скло, папір), що розташовані на контейнерних майданчиках. Майже всі побутові відходи в області захоронюються у місцях видалення відходів. Переважна їхня більшість працює в режимі перевантаження, тобто з порушенням проектних показників щодо обсягів накопичення відходів, а будівництво нових потребує відведення значних площ земельних ділянок. Водночас такі об'єкти є джерелом інтенсивного забруднення ґрунтів, атмосфери та підземних вод.

На території Львівської області діє близько 65 спеціалізованих підприємств різних форм власності здійснюють збір та вивезення побутових відходів. В області задіяно 268 сміттевозів для вивезення побутових відходів на полігони/звалища для захоронення.

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

Не у всіх територіальних громадах повністю забезпечений централізований вивіз сміття. Тільки 78% – населення охоплені централізованим вивезенням відходів спеціалізованими підприємствами (в т.ч. 49,66% роздільним збором) та 22% – самовивозом.

В області відсутні діючі сміттепереробні та сміттєспалювальні заводи.

Відповідно до Правил благоустрою м. Городка санітарне прибирання, збирання побутових відходів і вторинних матеріалів проводиться шляхом своєчасного прибирання територій, встановленням контейнерів відповідної ємності і призначення та своєчасного вивезення їх вмісту. Підприємства,

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

установи, організації та громадяни (власники, балансоутримувачі садиб) зобов'язані укладати договори на вивезення побутових відходів та вторинних матеріалів з надавачем послуг, який проводить вивезення та видалення побутових відходів). Однак, лише близько половини домогосподарств мають укладені договори на вивезення побутових відходів. Як наслідок періодично формуються стихійні сміттєзвалища.

Біорізноманіття та природоохоронні території

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

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

До Червоної книги України у межах Львівської області включено 176 видів рослин та грибів. Також, на території області наявний 281 вид рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону.

У межах Львівської області тваринний світ є досить різноманітний та змішаний і включає східноєвропейські, західноєвропейські, середземноморські й гірські види. До складу фауни хребетних Львівської області (в її сучасних адміністративних межах) належать 340 видів, зокрема: риб – 47, земноводних – 15, плазунів – 8, гніздових птахів – 199, ссавців – 71. Загальна кількість тварин Львівської області, занесених до Червоної книги України налічує 137 видів.

На території Львівської області станом на 01.01.2025 функціонує 425 територій та об'єкти природно-заповідного фонду, загальною площею 182,57 тис. га, що складає 8,3% від площі території області.

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

Орієнтовно на відстані 4,1 км знаходиться лісовий заказник місцевого значення «Любінський» (рис. 2.12)

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

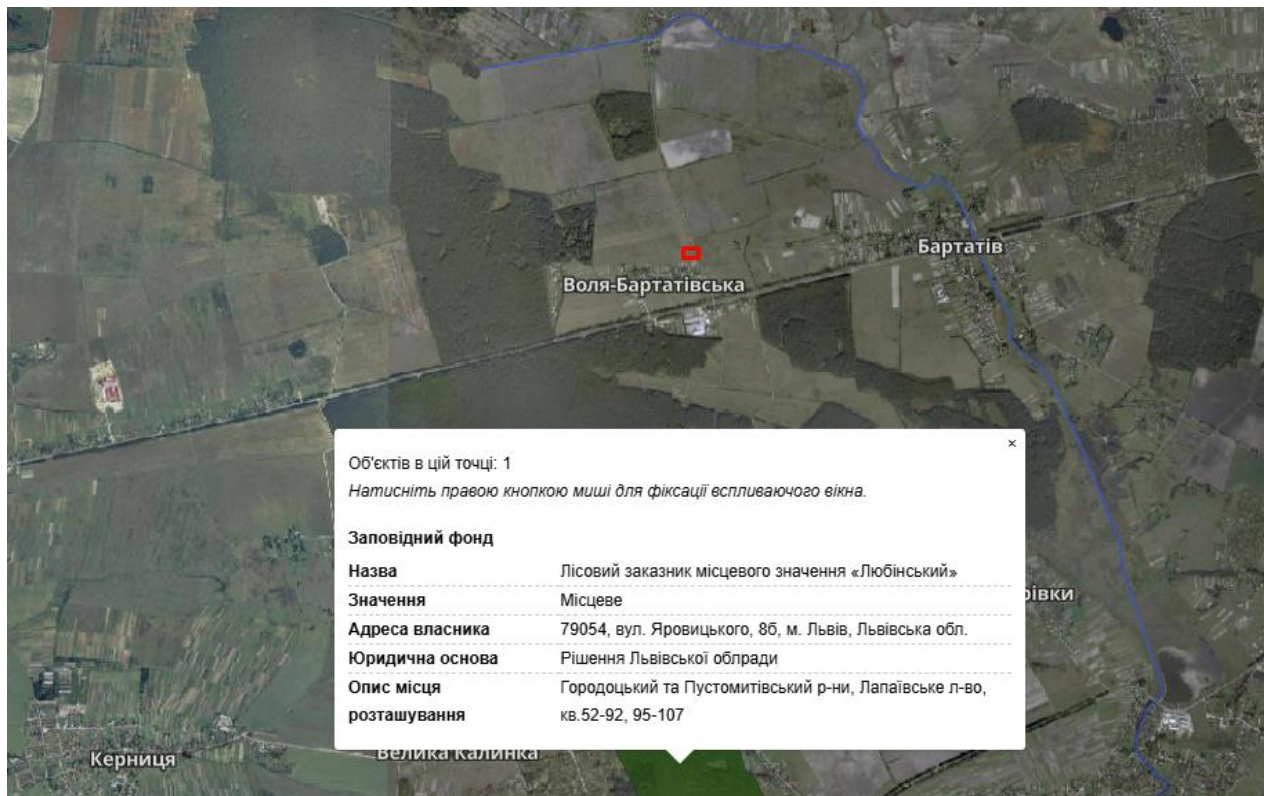


Рис.2.12. Схема розташування проєктованої території відносно об'єкту ПЗФ

Любінський заказник – лісовий заказник місцевого значення в Україні. Розташований у межах Городоцького і Пустомитівського районів Львівської області, біля села Малий Любінь.

Площа 2078 га. Оголошено рішенням Львівської облради від 9.10.1984 року, № 495. Перебуває у віданні Львівський ДЛГ, Лапаївське лісництво.

Створено з метою збереження цінних дубових насаджень і різноманітної фауни в районі Щирецьких дубових лісів. Рельєф території слабовхвилястий, є заплавні луки та лісові озера.

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

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

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

аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС (рис. 2.13).



Рис. 2.13. Смарагдова мережа Львівської області

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

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

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

Відповідно до ст. 5. Закону України «Про екологічну мережу України» до складових структурних елементів екомережі включаються:

- а) території та об'єкти природно-заповідного фонду;
- б) землі водного фонду, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони;
- в) землі лісового фонду;
- г) полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження, які не віднесені до земель лісового фонду;
- г) землі оздоровчого призначення з їх природними ресурсами;
- д) землі рекреаційного призначення, які використовуються для організації масового відпочинку населення і туризму та проведення спортивних заходів;
- е) інші природні території та об'єкти (ділянки степової рослинності, пасовища, сіножаті, луки, кам'яні розсипи, піски, солончаки, земельні ділянки, в межах яких є природні об'єкти, що мають особливу природну цінність);
- є) земельні ділянки, на яких зростають природні рослинні угруповання, занесені до Зеленої книги України;
- ж) території, які є місцями перебування чи зростання видів тваринного і рослинного світу, занесених до Червоної книги України;
- з) частково землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання - пасовища, луки, сіножаті тощо;
- и) радіоактивно забруднені землі, що не використовуються та підлягають окремій охороні як природні регіони з окремим статусом.

Територія опрацювання ДПТ знаходиться на відстані орієнтовно 7,7 км до території Смарагдової мережі України у Львівській області Kamianobridskyi (SiteCode: UA0000240) (рис. 2.14).

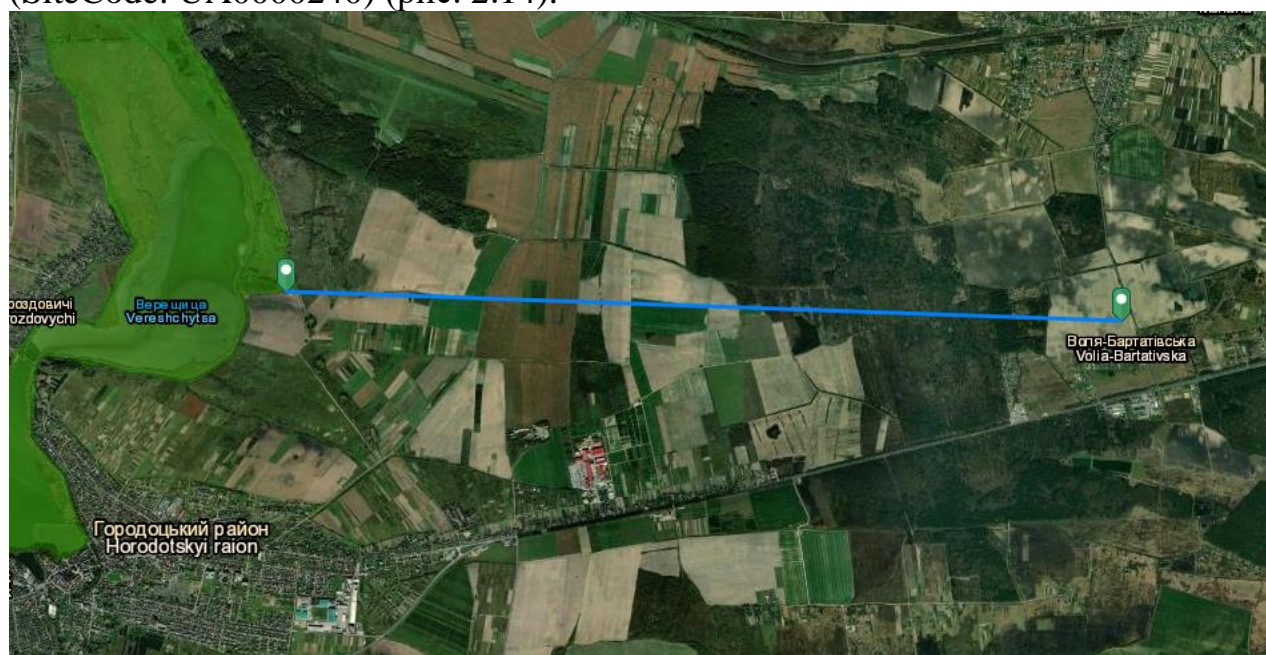


Рис. 2.14. Схематичне розташування території в системі територій Смарагдової мережі України

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Безпека життєдіяльності населення

Фізико-геологічні процеси та явища, несприятливі для будівництва, відсутні. Даним проектом передбачено зміна цільового призначення земельних ділянок із земель (01.01) для ведення товарного сільськогосподарського виробництва на (11.02) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.

На 2-ох ділянках загальною площею – 3,9309 га передбачається будівництво комплексу промислових споруд з виробництва промислових газів та рідин, що є продуктами розділення повітря, а також для поставок рідкого аргону та кисню, рідкого азоту третім особам автоцистернами. Повітророздільна установка (ПРУ) використовується для отримання рідких промислових газів з атмосферного повітря.

В межі ДПТ потрапляє два житлових будинки де може розміщуватись орієнтовно 8 осіб. Нового житлового будівництва не передбачається.

Загальна кількість працівників на проєктованому виробництві становитиме 81 особу (ВРУ – 3 працівники, наповнювальна – 11 працівників, ремонтні служби – 25 працівників, служба охорони – 5 працівників, адмінбудівля – 37 працівників).

В межах детального плану території хімічно-небезпечні об'єкти відсутні.

Територія потрапляє в другу зону можливого хімічного забруднення від лінійного хімічно - небезпечного об'єкта (магістральної залізничної колії), що знаходиться на відстані 2,7 км та 3,5 км.

Об'єктів підвищеної небезпеки в межах ДПТ не зареєстровано, але проєктований об'єкт – підприємство по виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря (виготовлення кисню), який планується розмістити на території детального плану потребує проведення ідентифікації відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13.09.2022 № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки».

Зони поширення селів, лавин, паводку, не прогноуються.

На територію забудови можуть впливати стихійні та небезпечні метеорологічні явища (сильний і дуже сильний вітер, опади у вигляді дощу і снігу, град, ожеледиця), що необхідно враховувати при експлуатації та реконструкції існуючих, будівництві нових споруд та інженерних мереж.

Територія ДПТ знаходиться за межами міста, що віднесене до I групи з цивільного захисту, тому потрапляє в зону можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення.

Категоровані об'єкти та об'єкти, що продовжують свою діяльність в особливий період в межах ДПТ відсутні.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Захисних споруд в межах проекту ДПТ та в радіусі пішохідної доступності (500 м) не зареєстровано.

Через територію ДПТ проходять повітряна ЛЕП високої напруги та кабель зв'язку. Додатково передбачається водопровід, трансформаторна підстанція, водозабірна свердловина, пожежний резервуар, очисні споруди та очисі споруди поверхневих стічних вод.

Рельєф території дозволяє забезпечити організований збір та відведення зливних стоків та стоків весняного танення снігу з допомогою відкритої системи водовідведення.

Матеріальні активи

В південній частині території опрацювання розміщені 2 житлових будинків садибного типу з господарськими спорудами.

В межах території опрацювання детального плану виробнича забудова, основні промислові, сільськогосподарські, лісгосподарські, рибогосподарські, транспортно складські, комунальні, та інші підприємства відсутні.

В східній частині території опрацювання проходить автодорога С140329 Зушиці-Воля Бартатівська (вул. Шевченка). Дана дорога прямує до автошляху М-11 Львів-Шегині. Рух транспорту в межах розроблення детального плану території відображено в графічних матеріалах (лист 5) «Схема транспортної мобільності та інфраструктури».

Збереження традиційного середовища

Відомостей щодо наявних видимих чи невидимих об'єктів культурної спадщини на території що розглядається від Замовника проектних робіт у складі вихідних даних не надходило.

Під час проведення будь-яких земляних робіт можуть бути виявлені ознаки наявності археологічних пам'яток (уламки посуду, кістки, знаряддя праці, зброя та ін.) на території проектування. Тоді, згідно зі ст. 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зобов'язаний зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це орган охорони культурної спадщини для забезпечення відповідних заходів для вивчення та фіксації археологічних об'єктів, нанесення на карти та визначення їх охоронних зон.

Згідно зі ст. 37 роботи на щойно виявлених об'єктах культурної спадщини здійснюються за наявності письмового дозволу відповідного органу охорони культурної спадщини на підставі погодженої з ним науково-проектної документації.

Згідно зі ст. 19 Закону України «Про охорону археологічної спадщини» юридичні і фізичні особи, у користуванні, або володінні яких перебувають археологічні об'єкти, зобов'язані негайно інформувати про нововиявлені об'єкти або предмети в межах території, яку вони використовують для своєї діяльності.

Охорона здоров'я

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

На базі наявних адміністративних даних щодо державної реєстрації народження і смерті та зміни реєстрації місця проживання, в управлінні статистики Львівської області зробили розрахунки, де і скільки людей мешкає.

Чисельність наявного населення у Львівській області, за оцінкою, на 1 лютого 2022 року становила 2476,1 тис. осіб.

Упродовж січня 2022 року чисельність населення зменшилася на 2021 особу. Залишається суттєвим перевищення кількості померлих над кількістю живонароджених: на 100 померлих припало 39 живонароджених.

На 1 лютого 2022 року чисельність міського наявного населення, за оцінкою, становила 1515233 особи, сільського – 960880 осіб.

Динаміка народжуваності та смертності населення Львівської області представлена на рис. 2.15.

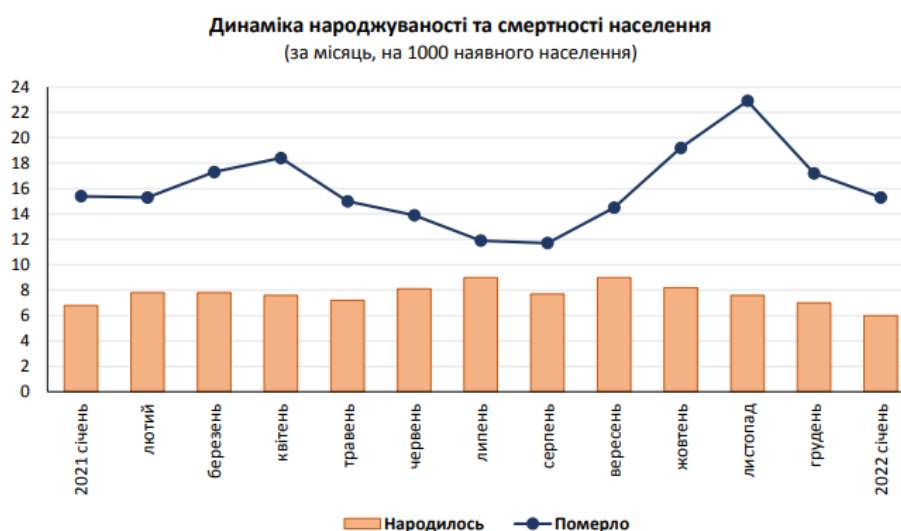


Рис. 2.15. Динаміка народжуваності та смертності населення Львівської області

За даними головного управління статистики у Львівській області за причинами смерті перше місце посіли хвороби системи кровообігу (58,9% від усієї кількості померлих), друге – новоутворення (11,0%), третє – коронавірусна інфекція COVID-19 (7,2%).

Інформація щодо захворюваності населення на окремі види хвороб у Львівській області представлена на рис. 2.16.

	Львівська область							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Хворі з уперше в житті встановленим діагнозом								
ВІЛ-інфіковані	215	219	227	222	166	299	428	363
СНІД	245	299	248	98	207	119	140	114
Злоякісні новоутворення	8 656	8 799	8 866	7 039	7 614	7 573	8 631	8 304
Активний туберкульоз	1 356	1 304	1 261	878	958	1 062	1 092	884
Хворі, які перебували на обліку в медичних закладах на кінець року								
ВІЛ-інфіковані	2 403	2 482	2 520	2 562	2 586	2 899	3 240	3 480
СНІД	1 170	1 345	1 426	1 357	1 458	1 569	1 634	1 648
Злоякісні новоутворення	67 645	69 202	72 923	75 704	79 017	75 005	79 695	83 738
Активний туберкульоз	1 421	1 331	1 240	781	783	846	862	602

Примітки:
За даними Департаменту охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації.

Хвороби
Активний туберкульоз
З 2004 року скорочення кількості хворих на активний туберкульоз, які перебували на обліку, пов'язане з рішенням МОЗ України про перегляд контингентів осіб, що підлягають диспансерному нагляду.

Рис. 2.16. Захворюваність населення на окремі види хвороб (осіб)

Населення Городоцької МТГ згідно реєстру громади на початок 2025 року становило 39890 особи, що становить 7,5 % Львівського району та близько 1,7 % населення Львівської області. Особливістю просторового розселення громади є зосередження 40,99 % населення у адміністративному центрі громади – 16357 особи.

За період з 2001 по 2024 роки населення громади скоротилось на -7% (середнє по області – -6,5 % за період 2001-2022 рр.). А отже, темпи скорочення населення Городоцької МТГ відповідають середньому по області. Демографічна ситуація у громаді в 2022 - 2023 роках змінювалась під впливом міграційних процесів, викликаних війною – виїзд місцевих мешканців за кордон та поповнення населення громади за рахунок внутрішньо переміщених осіб (ВПО), переважна більшість яких жінки з дітьми.

Медичну допомогу населенню Городоцької міської територіальної громади надають 27 лікувальних закладів охорони здоров'я комунальної форми власності.

Первинну медичну допомогу надають Центр первинної медико-санітарної допомоги як окрема юридична особа відкритий у серпні 2016 року. В структурі закладу діють 9 амбулаторій загальної практики – сімейної медицини: АЗПСМ №1 м. Городок, АЗПСМ м. Городок (вулиця Авіаційна), Заверещицька АЗПСМ, Мшанська АЗПСМ, Градівська АЗПСМ, Бартатівська АЗПСМ, Керницька АЗПСМ, Родатицька АЗПСМ, Добрянська АЗПСМ та 17 фельдшерсько-акушерських пунктів в селах: Братковичі, Вовчухи, Галичани, Годвишня, Долиняни, Дроздовичі, Дубаневичі, Черляни, Шоломиничі, Зелений Гай, Мавковичі, Мильчиці, Милятин, Повітно, Путятичі, Речичани, Угри.

Кількість укладених декларацій із лікарями ЦПМСД - 33066, що становить 83,1% від загальної кількості населення громади. За 2024 рік в поліклінічних підрозділах надано амбулаторну медичну допомогу 97242 пацієнтам.

За 2024 рік виписано 17092 електронних рецепти (2023 рік - 16021), електронних медичних висновків про тимчасову непрацездатність (МВТН) - 3026 (2023 рік – 2862), видано електронних направлень - 69430 (2023 рік – 127700).

Згідно з кластерним підходом до формування мережі охорони здоров'я КНП «Городоцька центральна лікарня» визначена загальною лікарнею.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Кластерною лікарнею у Львівському районі є Перше медичне об'єднання м.н Львова. КНП «Городоцька центральна лікарня» розрахована на 232 ліжка, зокрема: терапевтичні (30 ліжок), педіатричні (20 ліжок), хірургічні (20 ліжок), отоларингологічні (5 ліжок), урологічні (5 ліжок), кардіологічні (20 ліжок), нефрологічні для дорослих (5 ліжок), неврологічні (40 ліжок), апологові (15 ліжок), патології вагітних (5), гінекологічні (5), травматологічні (20 ліжок), відновлювального лікування (42 ліжка).

У громаді 128 лікарів, що надають послуги спеціалізованої лікарської допомоги. Їх чисельність у 2024 році порівняно з 2022 роком збільшилась на 18,5%. Це зумовлено розширенням числа послуг, які надає КНП «Городоцька центральна лікарня».

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

У разі незатвердження детального плану території будь-які суттєві зміни стану довкілля не прогножуються. Територія залишиться у наявному стані, без впорядкування та без визначення чіткого функціонального використання. Оскільки реалізація проєкту не відбуватиметься тому фоновий стан атмосферного та водного середовища переважно збережеться без змін.

Разом із тим відсутність затвердженої містобудівної документації створює низку опосередкованих ризиків. Територія залишатиметься невпорядкованою, що може сприяти появі несанкціонованої діяльності, складуванню будівельних та інших відходів, стихійному використанню майданчиків під тимчасові об'єкти чи стоянки автотранспорту. Такі процеси здатні погіршувати санітарний стан території, спричиняти локальне засмічення та забруднення ґрунтового покриву, а також формувати неконтрольовані ризики для стану поверхневих та підземних вод у випадках порушення природного водовідведення чи появи неорганізованих стоків.

Без реалізації проєктних рішень не відбудеться і впорядкування інженерної інфраструктури території. Відсутність організованої системи благоустрою, дорожньо-транспортної мережі, інженерної підготовки та водовідведення може сприяти збереженню існуючих проблем, таких як нерівномірне поверхнєве стікання, ризики підтоплення або деградація ґрунтового шару унаслідок безконтрольної експлуатації земельних ділянок. Ландшафтна ситуація теж залишиться без змін: територія, що вже має ознаки урбанізаційного впливу, не набуде впорядкованого просторового вигляду та й надалі характеризуватиметься фрагментарністю, незавершеністю та потенційною появою хаотичних візуальних домінант.

Для населення відсутність реалізації виробничого об'єкта не створюватиме прямих ризиків для здоров'я, оскільки виробництво технічних газів не буде здійснюватися, а джерела шуму, викидів та транспортної активності не з'являться. Проте непряма дія факторів, пов'язаних зі збереженням території в неорганізованому стані, може проявлятися у погіршенні санітарно-епідемічних умов, зростанні ризиків появи стихійних

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

сміттєзвалищ, накопичення відходів або використання площ без дотримання санітарних норм і правил.

Таким чином, хоча незатвердження ДПТ не призведе до істотних безпосередніх змін стану довкілля, у довгостроковій перспективі воно може сприяти формуванню неконтрольованого середовища, що обмежує можливості для комплексного просторового розвитку території та створює передумови для появи непрямих екологічних ризиків. У соціально-економічному вимірі збережеться стан функціональної невизначеності, що ускладнюватиме сталий розвиток даної частини громади та може негативно позначатися на її екологічному та санітарному стані.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Обсяги викидів забруднювальних речовин від стаціонарних джерел забруднення в атмосферне повітря від підприємств, установ та організацій Львівської області визначається шляхом проведення інвентаризації стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, видів та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, пилогазоочисного обладнання на підприємствах-суб'єктах господарювання області.

Обсяги викидів забруднювальних речовин від стаціонарних джерел забруднення в атмосферне повітря від підприємств, установ та організацій Львівської області визначається шляхом проведення інвентаризації стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, видів та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, пилогазоочисного обладнання на підприємствах-суб'єктах господарювання області.

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

- смт Добротвір, Добротвірська територіальна громада, Львівський район – вплив найбільшого забруднювача області ВП «Добротвірська ТЕС», (ПАТ «ДТЕК Західенерго») – 29,7 % від загальних обсягів викидів стаціонарних джерел області;

- м. Шептицький, Шептицька територіальна громада, Шептицький район (вплив шахт ДП «Львіввугілля») – 42,15% від загальних обсягів викидів стаціонарних області;

- низка промислових підприємств області: ТОВ «Радехівський цукор», ДП «Юсенко Україна», промислова зона м. Стрий, де знаходиться значна кількість промислових суб'єктів господарювання;

- вплив Філії «Оператор газосховищ України» (АТ «Укртрансгаз»), Філії ГПУ «Львівгазвидобування» (ПАТ «Укргазвидобування») у Стрийській територіальній громаді Стрийського району.

Також викиди супроводжуються ще й від автомагістралі міжнародного значення Київ – Чоп. Відповідно до багаторічних досліджень протягом року на території Львівської області переважають західні і південно-західні вітри відповідно до рози вітрів, тому є вплив забруднення на м. Стрий та Стрийський район.

На інших територіях Львівської області викиди забруднювальних речовин є незначними та не створюють великого навантаження на забруднення атмосферного повітря.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Радіоекологічний стан Львівської області є безпечним. На території області немає територій з радіоактивними забрудненнями внаслідок Чорнобильської катастрофи.

Природний радіаційний фон знаходиться в межах 10-17 мкР/год.

На території області знаходиться державний міжобласний спецкомбінат Львівська філія Державного спеціалізованого підприємства «Об'єднання «Радон» (ЛДМСК), який відноситься до радіаційно-небезпечних об'єктів. Радіаційний моніторинг навколо пункту зберігання радіоактивних відходів Державного спеціалізованого підприємства «Об'єднання «Радон» здійснюється службою цього підприємства.

Державний радіологічний контроль за переміщенням вантажів і транспортних засобів через Державний кордон та за додержанням вимог законодавства про екологічну та радіаційну безпеку підприємствами, у тому числі тих, які здійснюють операції з металобрухтом, здійснюється підрозділами Державної екологічної інспекції у Львівській області.

Протягом 2024 року інформації про перевищення за радіоекологічними факторами не надходило.

На екологічний стан поверхневих вод Львівської області впливають різноманітні фактори, які тісно пов'язані, а саме: забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне перевантаження території, неефективна робота каналізаційно-очисних споруд, не винесення в натуру і картографічних матеріалів прибережних захисних смуг і водоохоронних зон, а також їх недодержання, насамперед у населених пунктах. Забруднення і засмічення річок побутовими та іншими відходами, трелювання лісу по потоках у гірській місцевості.

Згідно даних державної звітності про використання води по формі 2ТП водгосп (річна) забір води з природних водних об'єктів області у 2024 році зменшився на 41,571 млн м³ у порівнянні з минулим роком і становить 133,215 млн м³.

У поточному році забір води з підземних водних об'єктів зменшився на 39,712 млн м³ (зі 148,017 млн м³ в 2023 році до 108,305 млн м³ у 2024).

Забір води з поверхневих водних об'єктів у порівнянні з минулим роком зменшився на 1,8 млн м³ і склав 24,911 млн м³, (у 2023 році забір складав 26,165 млн м³). Використання свіжої води по області зменшилось на 46,284 млн м³ (з 138,057 млн м³ у минулому році до 91,773 млн м³ у поточному).

Використання води на господарсько-питні потреби зменшилось у 2024 році на 1,609 млн м³ у порівнянні з минулим роком (з 57,038 млн м³ до 55,429 млн м³). Водокористувачі області зменшили використання води на виробничі потреби на 2,462 млн м³ (з 35,605 млн м³ до 33,143 млн м³). Використання води у сільському господарстві збільшилося на 0,646 млн м³ і становить у 2024 році 0,7 млн м³.

Впродовж 2024 року водокористувачами Львівської області було скинуто 153,856 млн м³ зворотних вод. У порівнянні з 2023 роком загальний скид стоків зменшився на 41,594 млн м³. Загальний об'єм забруднених стічних вод

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

у поверхневих водоймах області становить 112,256 млн м³, що на 6,254 млн м³ менше у порівнянні з минулим роком.

Основною проблемою якості води в річкових басейнах Львівської області є забруднені стічні води комунальних підприємств та несанкціоновані стоки від приватних абонентів та населення. Внаслідок тривалої експлуатації без необхідної реконструкції системи водопостачання, каналізації та очистки стічних вод, більшість очисних споруд та каналізаційних мереж області знаходяться у незадовільному технічному стані.

Обґрунтування та пропозиції

ДПТ передбачено розташування об'єктів виробничого призначення та транспортно-складської забудови V класу санітарної класифікації підприємств, які мають санітарно-захисну зону 50 м, а саме: передбачено будівництво комплексу промислових споруд з виробництва промислових газів та рідин, що є продуктами розділення повітря, а також для поставок рідкого аргону та кисню, рідкого азоту третім особам автоцистернами.

Територія опрацювання складає – 9,0 га. Площа ділянок проектування: №1 – 2,1792 га, №2 – 1,7517 га.

Даним проектом передбачено зміну цільового призначення земельних ділянок із земель (01.01) для ведення товарного сільськогосподарського виробництва на (11.02) для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості, включаючи об'єкти оброблення відходів, зокрема із енергогенеруючим блоком.

На 2-ох ділянках загальною площею – 3,9309 га передбачається будівництво комплексу промислових споруд з виробництва промислових газів та рідин, що є продуктами розділення повітря, а також для поставок рідкого аргону та кисню, рідкого азоту третім особам автоцистернами. Повітророздільна установка (ПРУ) використовується для отримання рідких промислових газів з атмосферного повітря.

Основними продуктами, які будуть утворюватися у наслідок провадження планованої діяльності є: рідкий аргон; рідкий кисень; рідкий азот.

Промислові гази отримуються у криогенному блоці розділення повітря ПРУ шляхом випаровування стисненої криогенної рідини у головному теплообміннику, виробляючи теплі гази.

Частина криогенних рідин надходить до резервних сховищ, що розташовані на майданчику ПРУ.

Експлікація будівель та споруд, які передбачається розмістити на проєктованих земельних ділянках, місцерозташування даного переліку об'єктів відображено на графічних матеріалах детального плану території. Запропоновані графічною частиною параметри будівель, конструкцій, принципів схеми визначені на підставі побажань Замовника та Інвестора, як передпроектні пропозиції забудови земельної ділянки.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Відхилення від рішення ДПТ можуть корегуватись на наступних стадіях проектування. Конкретні параметри будівель повинні бути обґрунтовані в технологічній частині робочого проекту (допускається уточнення контуру забудови, уточнення поверховості, ступеню благоустрою, що визначаються ескізами намірів забудови й робочими проектами з відповідною ув'язкою з рішеннями ДПТ) та погоджені відповідно до вимог чинного законодавства.

В разі необхідності, відповідно до вимог нормативної документації у затвердженій ДПТ можуть бути внесені зміни у встановленому законом порядку.

Схема технологічного процесу виробництва наведена на рис. 3.1.

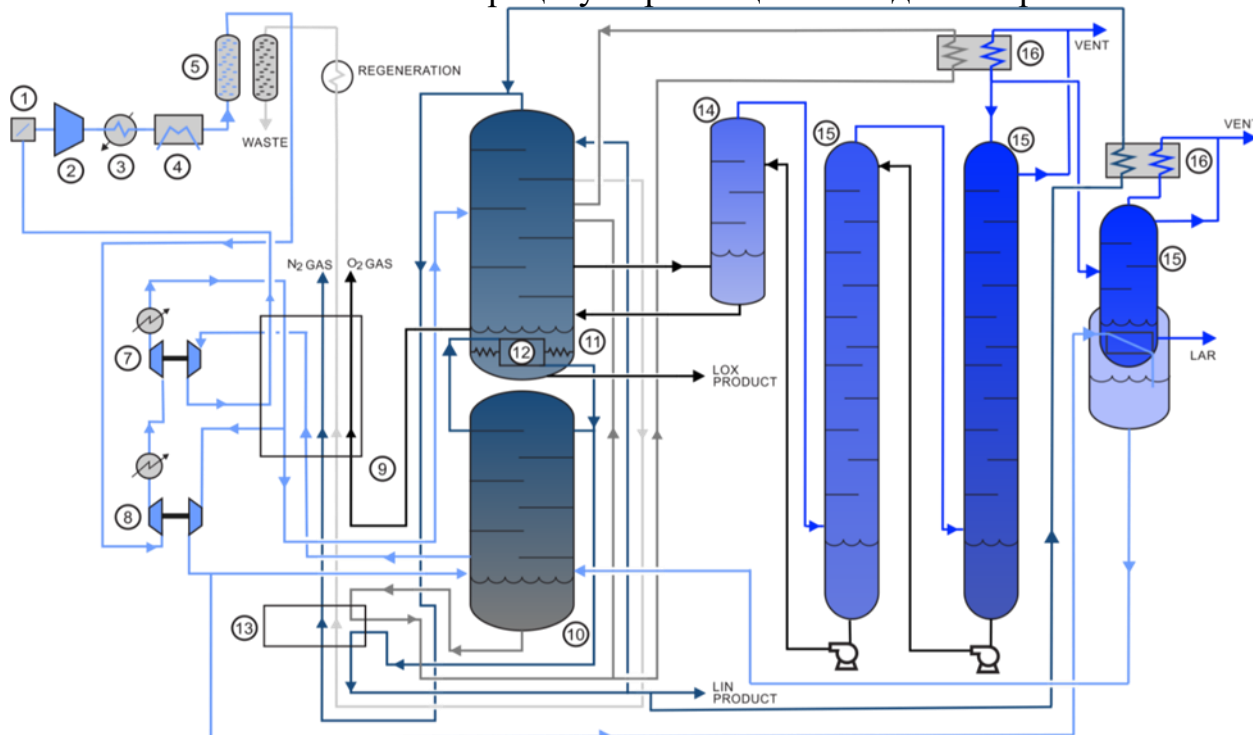


Рис. 3.1. Схема технологічного процесу виробництва

Продуктові кисень, аргон та азот отримуються кріогенною ректифікацією повітря на компоненти у колонах кріогенного поділу повітря (10, 11, 14, 15, 16). Також використовується охолоджувальний агенту у холодильній машині доохолодження повітря (4).

Атмосферне повітря через фільтр грубого очищення (1) надходить на Головний Повітряний Компресор (ГПК) (2). Стиснене до 20 бар повітря через охолоджувач (3) надходить на доохолоджувач (рефрижераторного типу) (4), звідкіль охоложене повітря надходить до модуля тонкої очистки повітря (5), який представлений двома адсорберами, які по черзі знаходяться в режимі очистки повітря або регенерації.

Вода і атмосферні гази, які можливо відділити на етапі адсорбції і що не використовуються у виробництві, видаляються в адсорберах, до того, як повітря розділяється, з метою уникнення блокування кріогенного обладнання. Ці домішки (вода і атмосферні гази) викидаються в атмосферу шляхом

регенерації відпрацьованого адсорбенту сухим потоком технічного азоту низького тиску, що повертається із повітророздільної установки.

Після тонкої очистки повітря подається на вузол заохолодження, який складається з Головного Теплообмінника (9), доохолоджувача (13) та комплекту детандерів (7, 8), звідки у вигляді кубової рідини низької температури (-171 градус Цельсія) надходить до колони високого тиску для подальшого поділу на компоненти.

Установка також виробляє продуктивний рідкий кисень (ПРК) та продуктивний рідкий азот (ПРА) у різній пропорції, залежно від технологічних налаштувань. ПРК та ПРА зберігаються в резервуарах відповідно, і забезпечують резерв продукту для торгівлі.

Продуктивний рідкий кисень (ПРК) утворюється у конденсаторі (12) колони низького тиску (11) як результат скраплення молекул газоподібного кисню у процесі взаємодії газоподібних і рідких технологічних потоків за певного співвідношення температури та тиску на різних рівнях ректифікаційної колони.

Продуктивний рідкий азот (ПРА) утворюється у нижній частині колони низького тиску (11) як результат скраплення молекул газоподібного азоту у процесі взаємодії газоподібних і рідких технологічних потоків за певного співвідношення температури та тиску на різних рівнях ректифікаційної колони.

Рідкий аргон (РА) утворюється через взаємодію газоподібних та рідких технологічних потоків з ректифікаційних колон НТ та ВТ. Очищення починається в колоні сирого аргону (14), потім у колоні деокситації (14) виділяється залишковий кисень, який повертається до колони низького тиску (11). Кінцева чистота аргонного продукту досягається в колоні продуктового аргону (15) і через конденсер (16) подається на зберігання. Продукт зберігається в резервуарі для зберігання рідкого аргону для подальшої реалізації на ринку.

Охолодження технологічних агрегатів відбувається через закриту систему охолодження, яка складається з двох теплообмінників з примусовим охолодженням вентиляторами та модулю циркуляційних насосів, які забезпечують швидкість циркуляції охолоджувальної рідини (гліколю) 88 кг/сек.

Система охолодження не потребує підживлення у процесі експлуатації, оскільки відсутня взаємодія гліколю з атмосферою, що запобігає випаровуванню.

Оцінка ймовірного впливу проєктних рішень

Оцінка ймовірного впливу реалізації проєктних рішень здійснювалася з урахуванням характеристик природних компонентів довкілля, стану життєдіяльності населення та особливостей технологічного процесу виробництва технічних газів. Прогноз змін стану навколишнього середовища охоплює як етапи будівництва, так і подальшої експлуатації запропонованих об'єктів.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ймовірний вплив на стан атмосферного повітря

Ймовірний вплив на атмосферне повітря проявлятиметься переважно під час виконання проєктних та будівельно-монтажних робіт, коли використовуватиметься будівельна техніка і транспортні засоби, що належать до пересувних джерел забруднення. На етапі експлуатації вплив визначатиметься роботою компресорного обладнання, систем вентиляції та пересуванням спеціального транспорту (автоцистерн) для перевезення рідкого кисню, азоту та аргону. Технологія криогенного розділення повітря не передбачає утворення токсичних хімічних викидів, а продукти ректифікації – інертні гази, які не утворюють вторинного забруднення. Відпрацьовані газові потоки адсорберів, що містять водяну пару та залишкові атмосферні домішки, надходитимуть в атмосферу у концентраціях, характерних для природного повітря.

Ймовірний вплив на клімат

Вплив на кліматичні умови оцінюється як мінімальний, оскільки планована діяльність не призводить до суттєвих теплових чи газових викидів, здатних змінювати мікроклімат території.

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

Найбільший потенційний внесок у викиди парникових газів на етапі реалізації ДПТ пов'язаний із роботою будівельної техніки, підготовчими земляними роботами та збільшенням транспортної активності. Водночас експлуатація проєктованих об'єктів не супроводжується суттєвими викидами парникових газів і не зменшує природне поглинання вуглецю.

Ймовірний вплив на водне середовище

На даній території проєктованим споживачем води є об'єкти підприємства по виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря.

Розрахункова потреба у воді проєктованих об'єктів:

- господарсько-побутові потреби: 3,7 м³/добу;

- безповоротні витрати, полив вулиць і зелених насаджень: 1,2 м³/добу.

Разом: 4,9 м³/добу.

Першочергово передбачено влаштування свердловини для забезпечення водою проєктованих об'єктів (згідно з ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» п.15.2.2.1), а на перспективу передбачається підключення до проєктованої централізованої мережі водопостачання.

Проєктом передбачається як основний варіант централізована система господарсько-побутової каналізації з відведенням стоків до проєктованих очисних споруд. Першочергово передбачено влаштування локальних очисних споруд повного біологічного очищення господарсько-побутових стоків зі

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

скидом очищеної води в меліоративний канал, який знаходиться на відстані 400 м від проєктованих ділянок за погодженням експлуатуючих служб, також можливе вивезення очищеної води спеціальним транспортом у відповідні місця для подальшого використання.

Розрахункова кількість стічних вод приймається по водоспоживанню, за винятком безповоротних витрат.

Для знезараження побутових стічних вод передбачається станція біологічного очищення стічних вод типу "Biotal 2BT B-200". Санітарно-захисна зона для установки "Biotal 2BT B-200" складає 15 м від забудови (згідно з висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи Міністерства охорони здоров'я України №12.2 18-1/24093). Уточнення трасування каналізаційних мереж пропонується виконати на подальших стадіях проєктування.

Для відведення поверхневих стоків з території, що проєктується, враховуючи рельєф місцевості, передбачається здійснювати комбінованою водовідвідною системою з влаштуванням дощоприймачів та лотків, перекритих решітками, в комплексі з заходами по вертикальному плануванню.

Для очищення дощових та талих вод містобудівною документацією передбачено використання очисних споруд поверхневих стічних вод. Дощові води з території самопливною мережею дощової каналізації надходять до очисних споруд.

Відведення дощових і талих вод з твердих покриттів (стоянок автомобілів та проїздів) здійснюється окремою мережею на очисні споруди, де перед скидом очищаються від нафтопродуктів за допомогою сепараторів.

Сепаратор нафтопродуктів підбирається в залежності від концентрації нафтопродуктів та завислих речовин. Робота сепаратора нафтопродуктів відбувається в самопливному режимі. Стічна вода через вхідний патрубок потрапляє в камеру – пісковловлювач. У першому відділенні-камері відбувається гравітаційне затримання завислих речовин, піску та ін., а також частини нафтопродуктів. Завислі речовини у вигляді осаду осідають на дно споруди самостійно або з допомогою тонкошарових блоків. Далі стічна вода самопливом через переливний лоток поступає в камеру з коалесцентними блоками. Проходячи через коалесцентні блоки, відбувається основне затримання нафтопродуктів і масла. Повне очищення стоку відбувається на ППУ-фільтрах, що являють собою вертикальні труби з відкритопористим матеріалом-пінополіуретаном.

Після очищення стічні води надходять до резервуара-накопичувача до якого підведений виробничий водопровід, з якого вода використовується для поливання території, поповнення пожежних резервуарів, надлишок скидається в меліоративний канал за погодженням експлуатуючих служб.

Відповідно до ст. 70 Водного Кодексу України скидання стічних вод у водні об'єкти допускається лише за умови дотримання нормативів гранично допустимих концентрацій та гранично допустимого скидання забруднюючих речовин. На наступних етапах проєктування необхідно розробити нормативи

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

гранично допустимого скидання забруднюючих речовин у водний об'єкт із зворотними водами та отримати дозвіл на спеціальне водокористування (відповідно до Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами).

Ймовірний вплив на ґрунтове середовище

На ґрунтове середовище можливий тимчасовий вплив під час будівельного періоду, коли відбуватиметься порушення верхнього шару ґрунту, ущільнення та переміщення покриву, а також тимчасове складування будівельних матеріалів та утворення побутових та виробничих відходів.

Існує ймовірність випадкових проливів пального чи мастил під час роботи будівельної техніки, проте такі випадки є нетривалими та локалізованими на території будівництва.

Під час експлуатації джерелами можливого впливу можуть бути аварійні проливи технічних рідин або гліколю, проте система охолодження є герметичною і не має контакту з атмосферою, а всі технічні майданчики обладнані твердим покриттям. Ерозійні процеси, зсуви, підтоплення та інші геологічні небезпеки на території не прогножуються.

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

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

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

Ймовірний вплив на здоров'я населення

Ймовірний вплив на здоров'я населення пов'язаний передусім зі зміною рівня забруднення атмосферного повітря в зоні руху автотранспорту, проте за умов дотримання нормативів ГДК, вимог до обмеження шуму та організованого управління відходами негативного впливу на населення не прогнозується.

Продукти виробництва технічних газів є інертними, неканцерогенними та не токсичними, тому вплив від технологічного процесу є незначним і локалізується в межах промислової території.

Здійснення викидів забруднюючих речовин за умов дотримання гранично допустимих концентрацій не створюватиме факторів негативного впливу на здоров'я місцевого населення. Утворені відходи організовано збиратимуться та направляються відповідно до призначення на оброблення згідно з чинними нормативними вимогами. Рівні шуму, вібрації не повинні перевищувати гранично допустимі концентрації та норми допустимого впливу.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Ймовірний вплив на геологічне середовище

Здійснення діяльності виключатиме значні впливи на основні елементи геологічної структурно-тектонічної будови та не викликатиме змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та ін.). Відведення дощових і талих вод здійснюватиметься згідно проектних рішень. Неприятливі фізико-геологічні процеси і явища на даній території не очікуються.

Планувальні обмеження

До існуючих планувальних обмежень проекрованої ділянки розроблення можна віднести:

– охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи ЛЕП 10 кВ – з охоронними зонами 10 м від краю проводу по обидві сторони лінії (згідно з Постановою КМУ №1455 від 27.12.2022 року);

– охоронна зона кабеля зв'язку – 1 м по обидві сторони від осі (згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 Дод.И.1);

– червоні лінії автодороги автодороги С140329 Зушиці-Воля Бартаївська та житлових вулиць;

– межі земельних ділянок сусідніх землекористувачів;

– режимоутворюючі об'єкти природного або штучного походження (водний об'єкт, об'єкт магістральних трубопроводів, енергетичний об'єкт, об'єкт культурної спадщини (пам'ятка культурної спадщини та її територія, об'єкт культурної всесвітньої спадщини, буферна зона, історичний ареал населеного місця – відсутні).

Охоронні та санітарно-захисні зони показано на «Схемі сучасного використання території та схемі існуючих обмежень у використанні земель» (аркуш №2).

На проектний період всі існуючі обмеження, які розташовуються на території детального плану зберігаються.

В результаті реалізації проектних рішень детального плану, а саме влаштування будівництва комплексу промислових споруд з виробництва промислових газів та рідин, що є продуктами розділення повітря, містобудівною документацією встановлюється санітарно-захисна зона 50 м. Розмір санітарно-захисної зони об'єкту планованої діяльності встановлений відповідно до додатку №4 наказу Міністерства охорони здоров'я України №173 від 19.06.1996 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» та становить 50 м для підприємств V класу, які відносяться до пункту 12 «Виробництво стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря».

Для максимального зменшення негативного впливу на прилеглі райони види використання повинні відповідати вимогам щодо допустимого рівня шкідливих викидів і захисту навколишнього середовища, вимагається організація санітарно-захисних зон радіусом 50 м від джерел шкідливого впливу в залежності від класу підприємства.

Перелік дозволених видів діяльності в єдиній зоні можливий тільки при

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

умові забезпечення нормативних санітарних вимог.

Згідно з додатком 6 до порядку ведення Державного земельного кадастру (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 28 липня 2021 р. №821), крім існуючих обмежень земельної ділянки встановлюються наступні обмеження на проектний період:

– 06.01.1 червоні лінії вулиці автодороги С140329 Зушиці-Воля Бартаївська – 22 м;

– 06.01.1 червоні житлової вулиці – 12 м;

– 01.05 охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи кабель 0.4кВ – 1 м в одну сторону (встановлюються відповідно до Постанови КМУ від 27.12.2022 р. №1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж») трансформаторна підстанція – 10 м до будівель та споруд (встановлюються згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 пункт 11.3.6);

– 01.08 охоронна зона навколо проєктованих інженерних комунікацій – водопровід – 5 м в одну сторону, побутова каналізація – 3 м в одну сторону, ливнева каналізація – 3 м в одну сторону (встановлюються згідно з ДБН Б.2.2-12:2019 Дод.И.);

– 03.01 Санітарно-захисна зона навколо об'єкта – локальних очисних споруд типу «Біотал» – 15 м;

– виробничі будівлі V класу шкідливості – становить 50 м для підприємств, які відносяться до пункту 12 «Виробництво стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря»;

– відстань від гаражів та відкритих автостоянок до громадських та житлових будівель та споруд – 10-25м (згідно з ДБН Б.2.2-12:2019).

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		45

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

Детальний план розробляється з урахуванням природо-кліматичних умов, існуючого рельєфу території, особливостей прилеглої території та забудови, з дотриманням технологічних та санітарних розривів, з урахуванням взаємозв'язків основних та допоміжних споруд.

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

– **низький рівень екологічної свідомості та екологічної культури населення.**

Недостатня увага громадян до питань сортування відходів, ощадливого використання ресурсів і управління небезпечними та побутовими відходами (батареї, мастила, пластик) призводить до зростання неорганізованих сміттєзвалищ і локального забруднення довкілля.

– **забруднення атмосферного повітря автомобільним транспортом.** Основним джерелом викидів є транспортні засоби, що працюють на дизельному паливі. Підвищений рівень викидів оксидів азоту, вуглецю та пилу фіксується поблизу автошляхів, що прилягають до території планування. Ця проблема має регіональний характер і зумовлена інтенсивним транзитним рухом.

– **відсутність системної програми локального моніторингу стану навколишнього природного середовища.** На території громади не здійснюється постійне спостереження за станом атмосферного повітря, ґрунтів і поверхневих вод. Дані моніторингу надаються переважно на рівні області, що ускладнює оперативне реагування на локальні зміни екологічного стану.

– **проблеми з якістю поверхневих та підземних вод у регіоні.** За даними Державного агентства водних ресурсів України фіксуються перевищення гранично допустимих концентрацій за показником БСК₅, що свідчить про органічне забруднення водних об'єктів унаслідок скидів неочищених стічних вод промислових підприємств. Це підкреслює актуальність створення ефективних локальних очисних споруд у межах запланованої забудови. Проведені аналізи якості питної води у 2024 році свідчать про проблеми підвищеного рівня загальної твердості води у всіх досліджуваних населених пунктах. Є випадки перевищення рівня амонії, нітритів, що є наслідком господарської діяльності.

– **обмежена система управління побутовими відходами.** Хоча у громаді функціонує централізований вивіз ПВ, проблема роздільного збору та переробки вторинної сировини залишається частково невирішеною. Наявність контейнерів для роздільного збору на території складських об'єктів дозволить частково зменшити навантаження на полігони.

Об'єкт планованої діяльності не впливатиме на екологічну ситуацію району та не посилюватиме вже наявні екологічні проблеми даного регіону.

Прямо пов'язати ті чи інші наслідки для здоров'я населення з впливом конкретних підприємств дуже важко (так само, як і навпаки, довести відсутність такого зв'язку), оскільки вплив на здоров'я часто неспецифічний і має опосередкований характер. Однак, у рамках СЕО, не обов'язково доводити прямий зв'язок між здоров'ям населення та впливом об'єктів інфраструктури. При цьому достатньо виявити можливі проблеми та ризики, пов'язані з реалізацією ДПТ.

Основні екологічні ризики впливу на довкілля та здоров'я населення, що стосуються проекту ДПТ представлені в табл. 4.1.

Табл. 4.1.

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

Основні екологічні проблеми і ризики	Характеристика проблем і ризиків	Територіальна прив'язка
Вплив на атмосферне повітря	<ul style="list-style-type: none"> – збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел (автоцистерни, будівельна техніка); – регенераційні газові потоки адсорберів (водяна пара, СО₂, інертні гази), що надходять в атмосферу; – зростання обсягів викидів від роботи компресорного і вентиляційного обладнання. 	Проектована територія
Вплив на водне середовище	<ul style="list-style-type: none"> – ризик пошкодження проєктованих мереж водопостачання та каналізації під час монтажних робіт; – забруднення поверхневих стоків з майданчиків стоянок, ремонтних зон та технічних будівель мастильними матеріалами; – ймовірні витіки технічних рідин у разі аварійного пошкодження обладнання; – навантаження на дощову каналізацію від великих площ твердого покриття (склад, стоянки, ремонтні ділянки, вагова). 	Проектована територія
Вплив на ґрунтове середовище	<ul style="list-style-type: none"> – порушення, ущільнення та перенесення ґрунтового покриву під час будівельних робіт; – випадкові проливи мастил, пального під час технічного обслуговування або експлуатації обладнання; – тимчасове нагромадження будівельних та побутових відходів. 	Проектована територія

Акустичний вплив	<ul style="list-style-type: none"> – шум та вібрація від роботи компресорів, вентиляторів, насосів та детандерів; – проїзд транспорту (у т.ч. автоцистерн); – шумове навантаження під час будівництва; – експлуатація трансформаторної підстанції. 	Проектована територія
Вплив на здоров'я населення	<ul style="list-style-type: none"> – вплив викидів від автотранспорту (особливо автоцистерн) у межах транспортних під'їздів; – шумове навантаження у межах санітарно-захисної зони; – відсутність токсичного впливу від технологічних газів (інертні, неканцерогенні, не токсичні). 	Проектована територія

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

Табл. 4.2

Оцінка ймовірного впливу реалізації планованої діяльності містобудівною документацією на довкілля відповідно до контрольного переліку

№	Чи може реалізація планованої діяльності спричинити:	Очікування впливу			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
Атмосферне повітря					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?	+			
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?	+			
3.	Погіршення якості атмосферного повітря?			+	
4.	Появу джерел неприємних запахів?			+	
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	
Водні ресурси					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?		+		
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема, таких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)?			+	

8.	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти?			+	
9.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?			+	
10.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+	
11.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)?			+	
12.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?			+	
13.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?			+	
14.	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод?			+	
15.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або шляхом порушення водоносних горизонтів)?			+	
16.	Забруднення підземних водоносних горизонтів?			+	
Управління відходами					
17.	Збільшення кількості утворюваних побутових відходів?	+			
18.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених відходів, що не є небезпечними?		+		
19.	Збільшення кількості небезпечних відходів?			+	
20.	Спорудження еколого-небезпечних об'єктів управління відходами?			+	
21.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів?			+	
Земельні ресурси					
22.	Порушення, переміщення,	+			

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

	довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично прийнятих місць, руйнування пам'ятників природи тощо)?				
35.	Зміни в локалізації, розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якої території?			+	
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?			+	
37.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?			+	
38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?			+	
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?			+	
40.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей?			+	
Екологічне управління та моніторинг					
41.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	
42.	Погіршення екологічного моніторингу?			+	
43.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	
44.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?			+	
Інше					
45.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів?			+	
46.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	

47.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії?			+	
48.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?			+	
50.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності можуть викликати значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей?			+	

Отже, при реалізації проектних рішень передбачається утворення викидів забруднюючих речовин у навколишнє природне середовище, що виникатимуть унаслідок руху автотранспорту, роботи будівельної техніки, проведення земляних та монтажних робіт, а також функціонування окремих об'єктів. Ці викиди належать до неорганізованих джерел та будуть існувати виключно на період будівництва, не перевищуючи встановлених гранично допустимих концентрацій.

Під час роботи двигунів внутрішнього згоряння, функціонування ремонтного підрозділу, стоянок для транспорту та під'їзду автоцистерн з рідким киснем, азотом та аргоном, в атмосферне повітря будуть надходити такі речовини: оксид вуглецю, діоксид вуглецю, оксиди азоту, граничні вуглеводні C12-C19, сірки діоксид, тверді частинки (сажа), метан, бенз(а)пірен.

Кількісний склад забруднюючих речовин буде визначено на стадії отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин.

Викиди стаціонарних джерел (вентиляційні системи, компресорні агрегати) здійснюватимуться на підставі дозволу на викиди, отриманого суб'єктом господарювання у встановленому чинним законодавством порядку.

Реалізація рішень може супроводжуватися незначним тимчасовим підвищенням шумового навантаження, пов'язаним із роботою будівельної техніки, переміщенням вантажного транспорту, а також функціонуванням трансформаторної підстанції та компресорного обладнання. Зазначений вплив матиме локальний характер і не спричинить перевищення допустимих рівнів шуму

Вплив на ґрунтове середовище проявлятиметься у вигляді трансформації ґрунтового покриву під час будівництва адміністративно-побутового корпусу, стоянок для автомобілів, ремонтно-механічної ділянки, вагової, складу

транспортно-складської забудови та інших об'єктів, передбачених проектними рішеннями. Можливе локальне забруднення ґрунту паливно-мастильними матеріалами під час роботи техніки, при обслуговуванні транспортних засобів або через випадкові проливи. Вертикальне планування території передбачає максимально можливе збереження рельєфу, що мінімізує техногенний вплив на ґрунтову структуру. Недотримання системи управління відходами може призвести до забруднення ґрунтів нафтопродуктами, що спричиняє незворотні зміни ґрунтового профілю.

Планована діяльність передбачає збільшення обсягів утворення відходів під час будівництва та експлуатації об'єктів. Управління відходами здійснюватиметься відповідно до Закону України «Про управління відходами».

Відходи підлягають роздільному збиранню та тимчасовому зберіганню у спеціально облаштованих місцях із твердим покриттям. Побутові відходи накопичуються в закритих контейнерах та передаються на оброблення відповідальним організаціям, які мають необхідні дозвільні документи. Збирання та зберігання відходів здійснюється за видами, змішування відходів не допускається.

В процесі експлуатації проєктованих об'єктів утворюватимуться такі види відходів:

- Масла моторні трансмісійні інші зіпсуті або відпрацьовані;
- Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані;
- шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації;
- матеріали обтиральні, зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені;
- відходи перевезень не позначені іншим способом;
- відходи виробничо-технологічні виробництва газів промислових інші, не позначені іншим способом, або відходи від комбінованих процесів;
- брухт чорних металів дрібний інший;
- брухт кольорових металів дрібний інший;
- відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн.

Серед ризиків впливу на здоров'я населення, що можуть виникати в ході реалізації документа державного планування, слід відзначити можливе зниження якості атмосферного повітря у зонах інтенсивного руху автотранспорту, а також короточасні впливи у вигляді шуму, вібрації та запилення під час будівельних робіт. Разом з тим, з урахуванням технологічних особливостей виробництва технічних газів (інертність, нетоксичність), нормативної організації виробничих процесів та дотримання санітарно-гігієнічних вимог, негативного впливу на здоров'я населення не прогнозується.

Оскільки документ державного планування розроблено з урахуванням природно-кліматичних умов території, існуючого рельєфу, особливостей гідрологічної та інженерно-геологічної ситуації, очікуваних негативних впливів на водне середовище не передбачається.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						53
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Впровадження рішень ДПТ не порушує гідродинамічний режим, не спричиняє виснаження поверхневих і підземних вод, не призводить до деградації водних екосистем. Система дощової каналізації та проєктовані мережі водовідведення забезпечують належне організоване відведення стоків з території.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						54
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Зобов'язання щодо охорони атмосферного середовища – зменшення викидів забруднювальних речовин шляхом оптимізації дорожньо-транспортної інфраструктури.

Зобов'язання щодо охорони водного середовища – недопущення забруднення поверхневих стоків нафтопродуктами та іншими забруднюючими речовинами.

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

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Зобов'язання щодо здоров'я населення – забезпечення дотримання санітарних умов території проектування.

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

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

Основні принципи екологічного захисту навколишнього середовища:

- збереження та раціональне використання цінних природних ресурсів;
- дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище та санітарних нормативів в місцях забудови;

- виділення природно-заповідних, ландшафтних, курортно-рекреаційних, історико-культурних зон з відповідним режимом їх охорони;

- встановлення санітарно-захисних зон для охорони водойм, джерел водопостачання і мінеральних вод, покладів лікувальних грязей, морських пляжів тощо.

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

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

Проект детального плану території в цілому відповідає основним міжнародним і національним зобов'язанням України у сфері охорони довкілля, а також стратегічним цілям регіональної та місцевої політики сталого розвитку. Планувальні рішення передбачають раціональне використання території, впровадження сучасних систем інженерного забезпечення, мінімізацію техногенного навантаження на природні ресурси та покращення екологічної безпеки.

Міжнародний рівень. Цілі сталого розвитку ООН та принципи Бернської конвенції враховані через забезпечення раціонального планування промислової території, запобігання деградації земель, впровадження енергоощадних технологій та створення сучасної інфраструктури з низьким рівнем негативного впливу. Кріогенна технологія виробництва технічних газів є однією з найбільш екологічно безпечних, оскільки не передбачає використання хімічних реагентів та токсичних речовин, що відповідає міжнародним підходам до мінімізації забруднення. Проектовані заходи з управління водовідведенням, збереження рельєфу, організованого управління відходами та охорони ґрунтів узгоджуються з глобальними принципами сталого розвитку та збереження природних екосистем.

Національний рівень. Проект відповідає цілям Стратегії державної екологічної політики України та положенням законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища, зокрема Закону України «Про

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

охорону земель», «Про управління відходами», Водного кодексу України та Закону «Про охорону атмосферного повітря». Рішення щодо організації системи поверхневого водовідведення, забезпечення водопостачання, впорядкування системи управління відходами, дотримання санітарно-захисної зони для об'єктів V класу шкідливості відповідають державним екологічним пріоритетам. Передбачені планувальні обмеження та захисні заходи спрямовані на зменшення впливу на атмосферне повітря, ґрунти, води та умови проживання населення.

Регіональний рівень. Проєкт враховує стратегічні орієнтири Стратегії розвитку Львівської області на 2021-2027 роки, зокрема цілі щодо розвитку сучасної інженерної інфраструктури, зменшення екологічних ризиків, раціонального використання земель та водних ресурсів, а також підвищення якості довкілля. Плановані рішення щодо влаштування дощової каналізації, захисту ґрунтів, мінімізації ризиків забруднення підземних вод і недопущення хаотичного розвитку території узгоджуються зі стратегічними екологічними пріоритетами області.

Місцевий рівень. Відповідно до Стратегії розвитку Городоцької територіальної громади до 2027 року, проєкт сприяє модернізації інженерно-транспортної інфраструктури, створенню умов для інвестиційної діяльності, підвищенню якості послуг та покращенню екологічної ситуації на території громади. Забезпечення організованого водовідведення, розвитку промислових зон із контролем впливу на довкілля, раціональне планування території та впровадження інженерних рішень для безпеки населення відповідають стратегічним напрямам місцевої політики.

Проведений аналіз свідчить, що проєкт у достатньо високій мірі відповідає цілям екологічної політики міжнародного, національного, регіонального та місцевого рівнів. Основні інтереси сталого розвитку та охорони навколишнього природного середовища враховані у планувальних рішеннях, а запропонований комплекс інженерних, організаційних та природоохоронних заходів спрямований на забезпечення екологічної безпеки та раціонального використання території.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		57

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

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

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

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

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

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

Кумулятивний вплив

На прилеглий території відсутні значні підприємства-забруднювачі, які могли б створювати суттєве фонове навантаження. До основних чинників, що формують загальний рівень забруднення, належать асфальтове покриття та вихлопні гази автотранспорту, які можуть містити бенз(а)пірен – речовину з канцерогенними властивостями та здатністю до накопичення.

Разом з тим, ймовірність кумулятивного впливу від планованої діяльності є низькою. Проектований об'єкт не формує таких потоків забруднювальних речовин або фізичних факторів, які могли б спричинити накопичення шкідливого ефекту на території довкола. За умови дотримання вимог чинних екологічних, санітарних та будівельних норм, перевищення гранично допустимих концентрацій забруднювальних речовин не прогнозується.

Більш ґрунтовна оцінка кумулятивного впливу стане можливою на підставі даних моніторингу навколишнього середовища та за результатами спеціалізованих розрахунків, які можуть бути проведені на наступних етапах планування або експлуатації.

Науково обґрунтований аналіз вторинних, кумулятивних та синергічних наслідків можливий за умови проведення польових вимірювань, оцінки щорічної динаміки показників стану довкілля та використання інформаційних моделей навколишнього середовища, які враховують локальні та глобальні зміни клімату, розвиток технологій, зміни використання територій та соціально-економічні чинники.

У разі виявлення непередбачених цим Звітом негативних наслідків, Замовник має дотримуватися вимог п. 1 ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», що передбачає коригування документа

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

державного планування або його реалізації.

Синергетичний вплив

Результати токсикологічних досліджень свідчать, що у більшості випадків одночасна дія кількох хімічних речовин відбувається за принципом сумачії: їх шкідливі ефекти додаються. Для речовин, які можуть викидатися під час функціонування проєктованих об'єктів, синергетичний ефект не встановлений.

Коротко- та середньострокові наслідки (1-5 років)

Під час будівництва можливі:

- тимчасове утворення будівельних відходів;
- короточасне підвищення запиленості атмосферного повітря;
- тимчасові викиди від автотранспорту та будівельної техніки;
- локальне шумове навантаження.

Ці процеси мають тимчасовий та обмежений в часі й просторі характер, тому не здатні змінити мікроклімат території або сформувати довготривалий негативний ефект.

Постійні та довгострокові наслідки

У період експлуатації можливими є:

- викиди забруднювальних речовин від пересувних джерел (автотранспорту);
- шумове навантаження від транспортних потоків;
- можливі локальні зміни структури використання територій.

Очікувані впливи є низькоінтенсивними, а їх масштаби не створюють загрози формування тривалих кумулятивних ефектів.

Позитивні наслідки реалізації детального плану

- формування ефективної та функціонально обґрунтованої організації території;
- створення умов для економічного та соціального розвитку;
- оптимізація використання земель та інженерної інфраструктури.

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

Табл. 6.1.

Узагальнені результати процедури оцінки проєктних рішень детального плану території

Територія	Атмосферне повітря	Клімат	Вода	Ґрунти	Природоохоронні території	Біорізноманіття	Здоров'я
Проєктована територія	П/ДС/М/К	М/Нп/КС	0	Нп/М/КС	0	0	М/КС

ПОЗНАЧЕННЯ	Пояснення
-2	Значний негативний вплив. Значний негативний вплив слід звести до мінімуму із застосуванням заходів щодо пом'якшення наслідків, щоб він став незначним.
-1	Помірний негативний вплив. Цей вплив є прийнятним.

0	Немає впливу.
+ 1	Негативні наслідки не очікуються за умови дотримання існуючих стандартів і процедури (або помірний позитивний вплив)
+ 2	Значний позитивний вплив.
(?)	Значення впливу не може бути оцінено з певністю через відсутність даних про компоненти довкілля, заплановану діяльність або з інших причин.
П/Нп	Прямий/Непрямий
ДС/ СС/КС	Довгостроковий (10-15 років) / Середньостроковий (3-5 років) / Короткостроковий (1 рік)
М/Р	Місцевий / Регіональний
К/С/ТрК	Кумулятивний / Синергічний / Транскордонний

Табл. 6.2.

Наслідки для довкілля проєктних рішень детального плану території

Складова довкілля	Характеристика впливу
<i>Повітряне середовище</i>	<p>Під час виконання будівельних робіт утворюватимуться неорганізовані та нестационарні джерела викидів забруднювальних речовин, зокрема пилу й продуктів згоряння палива будівельної техніки. Вплив на атмосферне повітря також формуватиметься внаслідок проїзду та маневрування автотранспорту, що супроводжується викидом CO₂, NO₂ та інших речовин, які беруть участь у формуванні парникового ефекту. У період експлуатації проєктованих об'єктів можливе утворення викидів від пересувних джерел забруднення – автомобілів, що рухатимуться та здійснюватимуть паркування на території. Основні речовини, що можуть викидатися в атмосферу:</p> <ul style="list-style-type: none"> – оксид та діоксид вуглецю; – оксид та діоксид азоту; – граничні вуглеводні C₁₂-C₁₉; – суспендовані тверді частинки (сажа); – діоксид сірки; – аміак, метан; – бенз(а)пірен. <p>За умови дотримання вимог екологічного та санітарного законодавства перевищення нормативів не прогнозується, а вплив оцінюється як допустимий</p>
<i>Водне середовище</i>	<p>Водопостачання та водовідведення буде відбуватись згідно проєктних рішень. Створення додаткових впливів на водне середовище не передбачається. За умови дотримання чинного законодавства України при організації водокористування та водовідведення від проєктованих об'єктів вплив на водне середовище оцінюється як допустимий.</p>
<i>Ґрунтове середовище</i>	<p>При облаштуванні та будівництві об'єктів можливе тимчасове складування будівельних відходів та залишків матеріалів. Порушення, ущільнення та перенесення ґрунтового покриву відбуватиметься під час будівництва та руху транспортних засобів. Потенційними джерелами забруднення ґрунту під час проведення будівельних робіт є просипи сипучих матеріалів при розвантажувально-навантажувальних та перевантажувальних</p>

	<p>роботах, випадкові проливи бітуму, дизельного палива, емульсії або асфальтобетонної суміші.</p> <p>Потенційними джерелами забруднення ґрунтового середовища є випадкові проливи пального при користування транспортними засобами, тимчасове нагромадження побутових відходів. Вплив на хімічний склад ґрунту можливий за рахунок осідання твердих частинок з атмосферного повітря, забрудненого викидами автотранспорту. Для контролю за змінами хімічного складу ґрунту рекомендується моніторинг його стану протягом експлуатації об'єктів.</p>
<i>Біорізноманіття</i>	<p>Будівництво та експлуатація запроєктованих об'єктів не прогнозують значних або незворотних змін у структурі місцевих екосистем.</p> <p>Порушення біорізноманіття очікується як мінімальне, оскільки плановані об'єкти не пов'язані з інтенсивним антропогенним навантаженням на природні комплекси.</p>
<i>Здоров'я населення</i>	<p>Реалізація проєктних рішень детального плану території не призведе до погіршення стану здоров'я населення за умови дотримання вимог природоохоронного, санітарного та будівельного законодавства України. Під час будівельних робіт можливе короткочасне утворення пилу, викидів від двигунів будівельної техніки та тимчасове збільшення шумового навантаження. Такі впливи є нетривалими, локальними та припиняються після завершення будівельного етапу, а їх рівні, як правило, не перевищують допустимих нормативних значень при застосуванні стандартних заходів організації будівельного майданчика.</p> <p>У період експлуатації об'єктів основний вплив на умови проживання населення може бути пов'язаний із роботою інженерного обладнання, вентиляційних систем, трансформаторної підстанції та рухом автотранспорту на території. Робота вентиляційних установок і технологічного устаткування супроводжується певним рівнем шуму, який при належній технічній експлуатації, регулярному обслуговуванні та застосуванні конструктивних засобів шумозниження не перевищує встановлених норм. Викиди забруднювальних речовин від транспортних засобів та двигунів внутрішнього згоряння також не прогнозуються такими, що створюватимуть надмірне навантаження на атмосферне повітря або становитимуть ризики хронічного впливу на населення. Концентрації забруднювачів при дотриманні вимог до організації транспортних потоків і санітарних розривів не перевищуватимуть допустимих гігієнічних показників.</p> <p>Також не очікується формування факторів, які б могли спричинити підвищення ризиків для здоров'я населення, таких як надмірне електромагнітне випромінювання, забруднення води чи ґрунтів, або поява нових постійних джерел шкідливих фізичних чи хімічних впливів.</p> <p>З урахуванням санітарно-захисних розривів, правильно організованої роботи обладнання, дотримання заходів із захисту атмосферного повітря, забезпечення належного управління відходами та систематичного технічного контролю, умови</p>

	життєдіяльності населення не погіршуються. Таким чином, вплив від реалізації ДПТ на стан здоров'я населення оцінюється як прийнятний і безпечний.
<i>Акустичний вплив</i>	<p>Реалізація проектних рішень призведе до формування як тимчасових, так і постійних акустичних впливів на території. Тимчасове підвищення шумового навантаження можливе під час будівельних робіт, коли працюватиме будівельна техніка, здійснюватиметься транспортування матеріалів та виконуватимуться підготовчі процеси. Такий вплив є короткотривалим, локальним і припиняється після завершення будівництва.</p> <p>Після введення об'єктів у експлуатацію на території діятимуть постійні джерела шуму, пов'язані безпосередньо з роботою запроєктованих будівель та інженерного обладнання. До них належать вентиляційні та витяжні системи, компресорне та насосне обладнання, а також трансформаторна підстанція. Наявність такого обладнання характерне для об'єктів виробничого призначення, і воно створює переважно низько- та середньочастотний шум з рівномірним або періодичним режимом роботи. Робота вентиляційних систем супроводжується характерним фоновим шумом, компресори можуть створювати короточасні імпульсивні звукові навантаження, а трансформаторна підстанція – низькочастотне гудіння, яке має постійний характер.</p> <p>Додатковим джерелом акустичного впливу під час експлуатації є рух автомобільного транспорту, який здійснюватиме проїзд, під'їзд до об'єктів, завантаження та розвантаження, а також короточасне перебування на стоянках. Шум від транспортних засобів матиме нерегулярний і змінний характер протягом доби.</p>

Аналіз впливу на клімат

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

Негативні наслідки, що можуть збільшувати вплив на клімат, а саме – збільшують викиди та зменшують поглинання ПГ: збільшення сумарного щорічного негативного впливу на клімат внаслідок: збільшення площі виробничої забудови, збільшення енерго-, ресурсо- та водокористування; збільшення використання транспорту.

Одноразові викиди ПГ під час проведення ДДП: проведення підготовчих та будівельних робіт за рахунок викидів вихлопних газів техніки, земельні роботи.

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єктів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Даний

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		62

вплив є незначним і не спричинить порушення мікрокліматичних умов та не призведе до незворотніх кліматичних змін району планованої діяльності.

Планована діяльність не чинитиме впливу на швидкість вітру, вологість повітря, кількість опадів, тривалість туманних періодів та інше.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		63

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

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному проекті детального плану території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.

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

Табл. 7.1.

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

Складові довілля, в тому числі здоров'я населення	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання детального плану території
<i>Повітряне середовище</i>	<ul style="list-style-type: none"> – забезпечення очищення повітря технологічних викидів через системи вентиляції до нормативних концентрацій згідно з вимогами Закону України «Про охорону атмосферного повітря»; – здійснення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»; – регулярне технічне обслуговування устаткування для мінімізації неорганізованих викидів повітря; – контроль за герметичністю, щоб виключити неконтрольовані викиди технічного азоту та домішок, видалених з адсорберів; – облаштування зеленої зони та озеленення периметру території для зменшення пилу та покращення якості повітря; – дотримання санітарно-захисних зон згідно з ДСП 173-96; – організація руху транспорту з урахуванням мінімізації викидів продуктів згоряння палива. – дотримання заходів щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря».
<i>Водне середовище</i>	<ul style="list-style-type: none"> – проектування та експлуатація систем водопостачання й водовідведення відповідно до ДБН В.2.5-74:2013 та ДБН В.2.5-75:2013; – обладнання ділянок ремонту/миття автотранспорту підключенням до локальних очисних споруд для запобігання потраплянню нафтопродуктів у водне середовище; – заборона будь-якого скиду технологічних охолоджувальних рідин і стоків у водні об'єкти чи ґрунт; – облаштування майданчиків із твердим покриттям для місць можливого витоку технічних рідин; – виключення можливості контакту технологічних потоків із поверхневими чи ґрунтовими водами завдяки повністю замкненій системі охолодження; – врахувати результати інженерно-геологічних, геологічних та гідрогеологічних досліджень території.
<i>Ґрунтове середовище, надра</i>	<ul style="list-style-type: none"> – обов'язкове дотримання меж території, відведеної для проектування;

	<ul style="list-style-type: none"> – вертикальне планування будівельного майданчика; – забезпечення розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям; – контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів; – заправка техніки лише закритим способом – автозаправниками; – не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунтове середовище; – забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території будівельного майданчика; – запровадження регулярного санітарного очищення території; – дотримання вимог щодо санітарного очищення території; – роздільне збирання відходів у герметичні контейнери та своєчасне укладання договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям; – при здійсненні будівельних робіт потрібно дотримуватись відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель»
<i>Біорізноманіття, флора та фауна</i>	<ul style="list-style-type: none"> – максимальне збереження зелених насаджень, які мають задовільний та хороший стан; – висадку дерев, чагарників, улаштування газонів.
<i>Акустичний вплив</i>	<ul style="list-style-type: none"> – розміщення технологічного устаткування, що генерує шум у шумоізованих приміщеннях або з використанням шумопоглинаючих кожухів; – озеленення території; - заборона на проведення підготовчих та будівельних робіт, що супроводжуються шумом у робочі дні з 21:00 год до 08:00 год; - використання при реалізації планової діяльності на кожному етапі малошумних машин і механізмів; – дотримання параметрів охоронних зон (лінії електропередач - ЛЕП) та режимів ведення господарської діяльності в них; - ведення контролю та обліку найбільш потужних джерел електромагнітних випромінювань на території детального плану (проектowana трансформаторна підстанція). Також варто відзначити, що сучасні трансформатори характеризуються високими показниками ефективності та низькими рівнями шумового забруднення, яке утворюється внаслідок експлуатації вищезгаданого обладнання.
<i>Здоров'я населення та безпека життєдіяльності</i>	<ul style="list-style-type: none"> – встановлення та дотримання планувальних обмежень на території проектування; – забезпечення спеціального озеленення території; – дотримання режиму та безпеки праці на об'єктах, розташованих на території проектування. – запобігання надмірному впливу низьких температур та високого тиску, характерних для криогенної технології.
<i>Кліматичні фактори</i>	<ul style="list-style-type: none"> – впровадження заходів з енергозбереження та підвищення енергоефективності; – мінімізація теплового забруднення шляхом оптимального розташування будівель та використання енергоефективних матеріалів; – розширення зелених зон для поліпшення мікроклімату території.
<i>Ландшафт</i>	<ul style="list-style-type: none"> – збереження природного рельєфу місцевості по можливості; – рекультивация земель після завершення будівельних робіт;

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						65
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

	<ul style="list-style-type: none"> – дотримання принципів ландшафтного планування для гармонійного поєднання природного середовища з новою забудовою; – створення природоохоронних зон та відновлення пошкоджених територій; – запобігання ерозії ґрунтів шляхом укріплення схилів і насадження рослинності.
<i>Матеріальні активи</i>	<ul style="list-style-type: none"> – забезпечення належного зберігання будівельних матеріалів для уникнення їх пошкодження або втрат; – контроль за технічним станом будівель і споруд для запобігання їх руйнуванню; – створення системи моніторингу стану інженерних комунікацій та своєчасне їх обслуговування; – впровадження програм з ефективного використання матеріальних ресурсів, оброблення будівельних відходів та вторинного використання матеріалів; – забезпечення захисту та збереження об'єктів культурної спадщини, якщо вони знаходяться в зоні впливу проекту.

Заходи для забезпечення дотримання встановлених містобудівних умов та обмежень використання територій, зменшення (запобігання, пом'якшення) негативного впливу на житлову та громадську забудову:

- дотримання нормативних параметрів технологічних та протипожежних відстаней, визначених будівельними, санітарними нормами та екологічним законодавством при будівництві об'єктів та мереж, споруд інженерної інфраструктури;

- проводити діяльність відповідно до нормативних документів;

- дотримуватись меж червоних ліній території проектування;

- дотримуватись результатів інженерно-геологічних, геологічних та гідрогеологічних вишукувань території;

- дотримання статті 51 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» щодо екологічних вимог до розміщення, проектування, будівництва, реконструкції, введення в дію та експлуатації підприємств, споруд та інших об'єктів;

- дотримання статті 39 Закону України «Про тваринний світ», згідно якого, під час розміщення, проектування та забудови населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконалення існуючих і впровадження нових технологічних процесів, введення в господарський обіг цілинних земель, заболочених, прибережних і зайнятих чагарниками територій, меліорації земель, здійснення лісових користувань і лісгосподарських заходів, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин, визначення місць випасання і прогону свійських тварин, розроблення туристичних маршрутів та організації місць відпочинку населення повинні передбачатися і здійснюватися заходи щодо збереження середовища існування та умов розмноження тварин, забезпечення недоторканності ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;

– дотримання статті 27 Закону України «Про рослинний світ», згідно якої підприємства, установи, організації та громадяни, діяльність яких пов'язана з розміщенням, проектуванням, реконструкцією, забудовою населених пунктів, підприємств, споруд та інших об'єктів, а також введенням їх в експлуатацію, повинні передбачати і здійснювати заходи щодо збереження умов місцезростання об'єктів рослинного світу.

Заходи щодо збереження та раціонального використання ґрунтового покриву:

- при здійсненні будівельних робіт потрібно дотримуватись відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель»;
- запровадження регулярного санітарного очищення території;
- вертикальне планування території.

Заходи з адаптації до змін клімату:

З метою скорочення потужності систем енергозабезпечення, а відповідно зменшення викидів парникових газів, передбачено:

- впровадження енергозберігаючих технологій;
- використання енергозберігаючих матеріалів;
- використання енергозберігаючих світильників;
- використання енергозберігаючих ламп;
- збільшення площі озелених територій, що підвищують поглинальну здатність CO₂. Зелені насадження знижують концентрації оксиду вуглецю в атмосфері, ступінь зменшення яких залежить від аеродинамічних властивостей деревних та кущових насаджень різного типу. Рослини, уловлюючи частину забруднень, локалізують її. Листяні дерева можуть уловлювати в середньому 9-11% і хвойні – 13% (в деяких випадках навіть до 30%) пилу та аерозолі.

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

- проведення забудови згідно з наміченою містобудівною документацією та функціональним зонуванням;
- інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів;
- урахування перспективних планувальних обмежень;

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

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

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

– недопускання потрапляння забруднених стічних вод у водні об'єкти.

Заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки:

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

При виконанні будівельно-монтажних робіт забороняється:

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

Захисні заходи

- при експлуатації об'єктів дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства;
- всі відходи необхідно по мірі накопичення своєчасно передавати спеціалізованим організаціям;
- дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів;
- дотримуватись правил пожежної безпеки.

Охоронні заходи

- моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища;
- експлуатацію об'єктів здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил.

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

Згідно наказу Міністерства охорони здоров'я «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» слід передбачати озеленення, благоустрій та повне інженерне забезпечення території, а також обов'язкове забезпечення соціально-побутовими об'єктами повсякденного користування. Територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		68

захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м - 60%, від 300 до 1000 м - 50%, понад 1000 м - 40%.

При розробці детального плану території передбачено благоустрій території.

Освоєння території повинно відбуватися з дотриманням природоохоронних заходів.

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

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		69

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

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

Табл. 8.1.

Альтернативи, що розглядалися, та обґрунтування обраної альтернативи

№	Альтернатива	Ключові складові альтернативи	Ключові переваги та недоліки	Обрана альтернатива та її обґрунтування
1.	Нульова альтернатива	Продовження існуючої ситуації	<p>Переваги</p> <ul style="list-style-type: none"> – відсутні додаткові навантаження на інженерні мережі (електропостачання, водопостачання, каналізацію); – немає потреби у будівельних інвестиціях та витратах на облаштування території; – відсутні будівельні та експлуатаційні впливи на довкілля. <p>Недоліки</p> <ul style="list-style-type: none"> – територія використовується неефективно та не приносить економічної цінності громаді; – відсутність нових робочих місць та надходжень до місцевого бюджету; – неможливість розвитку сучасного промислового інфраструктурного вузла; – відсутність потреби задоволення у виготовленій продукції на місцевому та регіональному ринку; – погіршення конкурентоспроможності громади через відсутність розвитку промислових об'єктів. 	<p>Рекомендується обрати альтернативу 2, оскільки вона сприятиме:</p> <ul style="list-style-type: none"> – створенню сучасного виробничо-інженерного комплексу, що забезпечить потреби громади і населення; – економічному розвитку громади завдяки появі нових робочих місць на етапах будівництва та експлуатації; – збільшенню надходжень до місцевого бюджету, у тому числі від діяльності проєктованих об'єктів; – раціональному та ефективному використанню території з урахуванням її функціонального призначення; – удосконаленню інженерної інфраструктури, включно з водопостачанням, водовідведенням, енергопостачанням та транспортними
2.	Затвердження проєкту ДДП	Реалізація проєктних рішень ДПТ	<p>Переваги</p> <ul style="list-style-type: none"> – забезпечення потреб промисловості регіону; – створення робочих місць на етапі будівництва та експлуатації; – розвиток інженерної інфраструктури території; – збільшення надходжень до місцевого бюджету; – раціональне використання території, впорядкування виробничої зони; 	<p>використанню території з урахуванням її функціонального призначення;</p> <ul style="list-style-type: none"> – удосконаленню інженерної інфраструктури, включно з водопостачанням, водовідведенням, енергопостачанням та транспортними

№	Альтернатива	Ключові складові альтернативи	Ключові переваги та недоліки	Обрана альтернатива та її обґрунтування
			<p>– впровадження сучасних технологій з мінімізованими викидами та замкненою системою охолодження;</p> <p>– благоустрій території та створення захисних зелених насаджень.</p> <p>Недоліки</p> <p>– необхідність значних капіталовкладень у будівництво та обладнання;</p> <p>– формування тимчасових будівельних впливів (пил, шум, рух техніки);</p> <p>– можливі ризики при експлуатації обладнання, що вимагають суворих заходів безпеки;</p> <p>– потреба у підключенні до енергетичної, водопровідної та каналізаційної інфраструктури.</p>	<p>під'їздами;</p> <p>– впровадженню сучасних екологічно безпечних технологій;</p> <p>– покращенню благоустрою території, у тому числі озелененням, створенням санітарно-захисних зон та впорядкуванням виробничих майданчиків.</p>
3.	Альтернатива запропонована у звіті про СЕО	Розвиток території під об'єкти логістики та складського призначення	<p>Переваги</p> <p>– менша потреба у технологічному обладнанні порівняно з промисловим виробництвом;</p> <p>– зменшення потенційних техногенних ризиків;</p> <p>– створення робочих місць та розвиток транспортної інфраструктури;</p> <p>– можливість швидшої реалізації за рахунок простішої конструктивної схеми будівництва.</p> <p>Недоліки:</p> <p>– значно нижча економічна віддача порівняно з промисловим виробництвом;</p> <p>– відсутність стимулу для розвитку високотехнологічних виробничих процесів у громаді;</p> <p>– збільшення транспортного навантаження та викидів від автотранспорту;</p> <p>– обмежена функціональна цінність території, яка не повністю відповідає стратегічним пріоритетам громади;</p> <p>– менша кількість висококваліфікованих робочих місць.</p>	

Інших альтернативних варіантів проєкту не передбачається.

Проектні рішення детального плану території базовані на:

- побажаннях та вимогах замовника, визначених в завданні на розроблення детального плану території та у ході робочих нарад під час роботи над проєктом;
- врахуванні існуючої мережі вулиць та проїздів;
- врахуванні існуючих планувальних обмежень;
- суміщення планувальної структури проєкту з планувальною структурою оточуючих територій.

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

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

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

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

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

– оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах тощо;

2) розглянуто способи ліквідації можливих негативних наслідків реалізації проєкту;

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

4) отримання зауважень і пропозиції до проєкту містобудівної документації;

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

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

Ускладнення, що виникали в процесі СЕО:

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						72
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

– відсутність офіційних статистичних даних про стан довкілля та здоров'я населення окремо по населеному пункту, через те що встановлені форми державної статистичної звітності не передбачають збір, обробку та офіційну звітність окремо по сільським населеним пунктам. Таким чином, висновки отримані надані в розрізі області або району;

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

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		73

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						74
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

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

Табл. 9.1

Основні функціональні заходи моніторингу виконання ДДП

Основні функціональні заходи моніторингу	Періодичність контролю
Забезпечувати контроль за дотриманням гранично допустимих викидів, відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	Один раз на рік
Контроль за дотриманням гранично допустимих концентрацій на межі санітарно-захисної зони підприємства	
Спостереження за рівнем шумового впливу	
Кількісний облік утворення, накопичення і використання відходів	
Використання води відповідно до цілей та умов їх надання	
Якість стічних вод на випуску з очисних споруд	
Показник озеленення території	
Якість ґрунтового середовища на межі санітарно-захисної зони	

Показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а також показники для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення наступні:

Показник «Концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони»: одиниці виміру – мг/м³, періодичність вимірювання – один раз на рік.

Показник

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

№	Забруднююча речовина	Цільовий показник ГДК, ОБРД, мг/м ³	Методика визначення	Періодичність	Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	РД 52.04.186-89	1 раз на рік	Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірених концентрацій на предмет перевищень нормативів, згідно з Наказом МОЗ України
2	Азоту діоксид	0,2	РД 52.04.186-89	1 раз на рік	
3	Вуглецю оксид	5	РД 52.04.186-89	1 раз на рік	

Показник «Вимірювання рівнів шуму»: одиниці виміру – дБА, періодичність вимірювання – один раз на рік.

Показник

Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони

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

Показник «Кількісний облік утворення, накопичення відходів»: одиниці виміру – т, періодичність вимірювання – один раз на рік.

Показник

Кількісний облік утворення, накопичення відходів

№	Показник	Цільовий показник	Методика визначення	Періодичність	Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля
1	Моніторинг відходів	кількість утворених, видалених небезпечних відходів	звітність підприємств, акти приймання/передачі	1 раз на рік	неконтрольоване зберігання

Показник «Озеленення території»: одиниці виміру – га, періодичність вимірювання – один раз на рік.

Показник

Озеленення території

№	Показник	Цільовий показник	Методика визначення	Періодичність	Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля
1	Озеленення території	не менше 20% площі загальної території проекту	натурне обстеження, фотозвіт, картографія	1 раз на рік	візуальна перевірка наявності зелених насаджень, відсутність деградації ландшафту

Показник «Якість ґрунтового середовища на межі санітарно-захисної зони»: одиниці виміру – мг/м³, періодичність вимірювання – один раз на рік.

Показник

Якість ґрунтового середовища

№	Показник	Цільовий показник	Методика визначення	Періодичність	Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля
1	Якість ґрунтового середовища	вміст нафтопродуктів, важких металів у межах нормативних ГДК	лабораторний аналіз відібраних зразків ґрунту	1 раз на рік	Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірних концентрацій на предмет перевищень нормативів

Показник «Якість стічних вод на випуску з очисних споруд»: одиниці виміру – мг/м³, періодичність вимірювання – один раз на рік.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						76
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Показник Якість стічних вод

№	Показник	Цільовий показник	Методика визначення	Періодичність	Засоби і способи виявлення наявності або відсутності наслідків для довкілля
1	Контроль якості стічних вод на випуску з очисних споруд	Вміст забруднюючих речовин (БСК5, ХСК, азот, фосфати, завислі речовини) – в межах допустимих концентрацій (ГДК)	Лабораторний аналіз проб відповідно до ДСТУ / методик МОЗ	1 раз на рік	Відбір проб, лабораторні дослідження і порівняння вимірних концентрацій на предмет перевищень нормативів

Кількісні показники буде визначено на основі моніторингових даних.

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

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

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
						77
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

Даний розділ не розглядається, адже виконання проекту детального плану території для розміщення підприємства по виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря (виготовлення кисню) біля автодороги С140329 Зушиці-Воля Бартатівська на території Бартатівського старостинського округу Городоцької територіальної громади не матиме суттєвого впливу на довкілля, враховуючи передбачений вид діяльності та те, що проєктована територія знаходиться на значній відстані від межі сусідніх держав.

					<i>Звіт про стратегічну екологічну оцінку</i>	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		78

11. Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію

Метою стратегічної екологічної оцінки детального плану території для розміщення підприємства по виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря (виготовлення кисню) біля автодороги С140329 Зушиці-Воля Бартатівська на території Бартатівського старостинського округу Городоцької територіальної громади є необхідність оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприянні сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також в інтегруванні екологічних вимог під час розроблення та затвердження ДДП.

Містобудівну документацію розроблено на підставі наступних вихідних даних:

- рішення Городоцької міської ради від 25 вересня 2025 р. №45/67-8933;
- завдання на розроблення детального плану території;
- виникнення необхідності розміщення проєктованих об'єктів, що забезпечують громадські інтереси; необхідність зміни цільового призначення земельних ділянок в межах розроблення детального плану території;
- Схема планування Львівської області, розробленої та затвердженої рішенням Львівської обласної ради №1077 від 08.12.2009 року.

В проєкті опрацьовано планувальне рішення використання та забудови території площею 9,0 га.

Згідно з схемою планування Львівської області територія детального планування являє собою території переважно містобудівного розвитку (урбанізації). Вільні від забудови ділянки в межах території опрацювання, планується використати як інвестиційні території для розташування об'єктів виробничого призначення та транспортно складської забудови V класу санітарної класифікації підприємств, які мають санітарно-захисну зону 50 м.

Детальним планом території передбачено будівництво комплексу промислових споруд з виробництва промислових газів та рідин, що є продуктами розділення повітря, а також для поставок рідкого аргону та кисню, рідкого азоту третім особам автоцистернами.

У звіті про стратегічну екологічну оцінку проведено оцінку наслідків реалізації детального плану території на стан навколишнього природного середовища, у тому числі на здоров'я населення, а також на відповідність зобов'язанням у сфері охорони довкілля. Визначено заходи, які передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних впливів від реалізації документа державного планування, а також заходи щодо моніторингу цих наслідків.

На основі статистичних даних, адміністративної інформації та результатів досліджень охарактеризовано поточний стан довкілля населених пунктів та умови життєдіяльності населення на територіях, що можуть зазнати впливу внаслідок реалізації проєкту.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						79
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

У ході СЕО ідентифіковано основні екологічні проблеми та потенційні наслідки:

- забруднення атмосферного повітря під час будівельних робіт і подальшої експлуатації об'єктів;
- вплив на ґрунтове середовище в процесі підготовки будівельного майданчика, прокладання інженерних мереж та зведення споруд;
- акустичне навантаження на довкілля від будівельної техніки, виконання земляних робіт та експлуатації обладнання у процесі функціонування об'єктів забудови.

Для зменшення негативного впливу на довкілля у ДПТ передбачено комплекс природоохоронних заходів, зокрема:

- заходи з охорони атмосферного повітря;
- захист водного та ґрунтового середовища;
- шумозахисні рішення;
- заходи з охорони праці та пожежної безпеки.

Крім того, передбачено здійснення моніторингу стану довкілля, включаючи оцінку впливу на здоров'я населення, з метою своєчасного виявлення та усунення негативних наслідків.

Транскордонного впливу від реалізації ДПТ не очікується.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						80
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»
2. ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»
3. ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»
4. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
5. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»
6. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»
7. ДСП -173 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»
8. Закон України «Про управління відходами»
9. Закон України «Про генеральну схему планування території України»
10. Закон України «Про екологічну мережу України»
11. Закон України «Про основи містобудування»
12. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»
13. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»
14. Закон України «Про охорону земель»
15. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»
16. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»
17. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
18. Закон України «Про рослинний світ»
19. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
20. Закон України «Про тваринний світ»
21. Земельний, Водний та Лісовий кодекси України
22. Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»
23. Національний план управління відходами до 2033 року.
24. Природні умови та природні ресурси Львівщини: монографія / за заг. ред. д-ра геогр. наук, проф. М. М. Назарука. – Львів: Видавництво Старого Лева, 2018. – 592 с.
25. Стратегія розвитку Львівської області на період 2021-2027 років.
26. Території, що пропонуються до включення у мережу Емеральд (Смарагдову мережу) України («тіньовий список», частина 2) / Кол. авт., під ред. Борисенко К. А., Куземко А. А. – Київ: «LAT & K», 2019. – 234 с.
27. Екологічний паспорт Львівської області, 2024 рік.
28. Стратегія розвитку Городоцької міської територіальної громади на період до 2027 року.
29. Профіль Городоцької міської територіальної громади (Додаток до Стратегії розвитку Городоцької міської територіальної громади до 2027 року з перспективою дії до 2034 року). – Городок, 2025 р.

					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк.
						81
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Відомості про авторів

Назва проєкту	Посада	Ініціали, прізвища	Підпис
<p style="text-align: center;">Звіт про стратегічну екологічну оцінку Детального плану території для розміщення підприємства по виробництву стиснутих та скраплених продуктів поділу повітря (виготовлення кисню) біля автодороги С140329 Зушиці-Воля Бартатівська на території Бартатівського старостинського округу Городоцької територіальної громади</p>	<p style="text-align: center;">Директор</p> <p style="text-align: center;">Інженер- проектувальник, менеджер природоохоронної діляльності</p>	<p style="text-align: center;">Костирка В.І.</p> <p style="text-align: center;">Бота О.В.</p>	