



ТзОВ «Еко Центр Проект»

79008, м. Львів, вул. П. Беринди, 3/4

На громадські слухання

ЗВІТ

про стратегічну екологічну оцінку
Документа державного планування:

Детальний план території
в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської
територіальної громади

Директор



Костирка В.І.

Львів 2024

Перш. використ.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

ЗМІСТ

	Вступ	
1.	Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	5
2.	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнози зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	10
3.	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	37
4.	Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом	48
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	59
7.	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	63
8.	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	69
9.	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	72
10.	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	76
11.	Резюме нетехнічного характеру інформації	77
	Список використаних джерел	
	Додатки	

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

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.

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

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

21 лютого 2017 р. у Верховній Раді України було повторно зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний № 6106). Метою законопроекту є встановлення сфери

Перш. використ.

Довід. №

Підпис і дата

Інв. № дубл.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля. Законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

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

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

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

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

Детальний план території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської 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».

Головною метою розроблення ДПТ є:

- внесення змін у раніше розроблений Детальний план території та нове будівництво механіко-біологічного комплексу з переробки твердих побутових відходів та станції компостування;
- уточнення у більш крупному масштабі положень раніше розробленої містобудівної документації;
- уточнення функціонального призначення території, просторової композиції, параметрів забудови;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами.

Підставами для розроблення детального плану території є:

1. 1. Рішення Луцької міської ради від 21 лютого 2024 року № 56/50 «Про надання дозволу на розробку детального плану території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади».

2. Завдання на проектування.

При розробці ДПТ враховано:

1. Топографічне знімання території М1:500, виконане ФОП «Мордик Анатолій Олександрович» у 2023 році.

2. Топографічне знімання території М1:2000, виконане ТзОВ «ГЦНТП+» у 2021 році.

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

3. Внесення змін у схему планування території Рокинівської селищної ради, Луцького району, розроблену ТОВ «ПВІ «Волиньагропроект» та затверджену селищним головою Рокинівської селищної ради у 2013 році.

4. Схему планування території Княгининівської сільської ради (Маяківська сільська рада), Луцького району, розроблену Волинським філіалом «НДІпроектреконструкція» у 2010 році та затверджену відповідно до рішення Маяківської сільської ради від 10.09.2010 року № 20/4.13.

5. Детальний план території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади, Волинської області, розроблений ФОП «Лаврін В.С.» у 2021 році.

Основною метою розроблення даного ДПТ є проведення реконструкції полігону твердих побутових відходів, проектування об'єктів будівництва механіко-біологічного комплексу з переробки твердих побутових відходів та станції компостування на території Луцької територіальної громади.

В проекті опрацьовано планувальне рішення використання та забудови території орієнтовною площею 98,9542 га.

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

- Закони України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про основи містобудування», «Про стратегічну екологічну оцінку», «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про доступ до публічної інформації»;

- ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;

- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;

- ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів»;

- ДБН В.2.4-2-2005 "Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проектування"

- ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;

- ДБН В.2.3-4:2015 «Автомобільні дороги. Частина I Проектування. Частина II Будівництво»;

- ДБН В.2.3-15:2007 «Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів»;

- ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

- ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

- ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;

- ДБН В.1.2-4-2019 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту»;

- ДБН Б.1.1-5-2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації»;

- ДСТУ Б Б.1.1-17:2013 «Умовні позначення графічних документів містобудівної документації»;
- ДСТУ Н Б.Б.1.1-19:2013 «Настанова з розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у містобудівній документації на мирний час»;
- Земельний кодекс України;
- Кодекс Цивільного захисту України.

Проектований об'єкт повинен забезпечувати санітарне та епідемічне благополуччя населення, екологічну безпеку навколишнього природного середовища, запобігати розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ.

Детальний план території розробляється з метою:

- 1) забезпечення комплексності забудови території;
- 2) деталізації планувальної структури території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації території;
- 3) уточнення меж всіх обмежень у використанні земель згідно із законодавством, державними будівельними нормами, санітарно-гігієнічними нормами;
- 4) визначення параметрів забудови проєктованих земельних ділянок;
- 5) визначення містобудівних умов та обмежень;
- 6) визначення розподілу території згідно з будівельними нормами відповідно до функціонального призначення, режиму та параметрів забудови території;
- 7) визначення напрямів, черговості та обсягів подальшої діяльності щодо:
 - попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території;
 - створення транспортної інфраструктури, організації транспортного і пішохідного руху, розміщення місць паркування транспортних засобів;
 - охорони та поліпшення стану навколишнього природного середовища, забезпечення екологічної безпеки;
 - комплексного благоустрою та озеленення.

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

Планована діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають ОВД, а саме: пункту 8, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

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:

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

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

На місцевому рівні засади екологічної політики регулюються «Стратегією розвитку Волинської області на період 2021-2027 років». План заходів передбачає створення сприятливої конкурентоспроможної економіки, створення умов якісного життя, збалансованого просторового розвитку населених пунктів, створення умов для збереження довкілля, формування привабливості та розвитку туристичної галузі.

Стратегія розвитку Волинської області передбачає розуміння актуальних проблем соціально-економічного розвитку регіону, мікрорегіонів та територіальних громад. Заходи, зазначені у стратегії зможуть забезпечити розвиток людського капіталу, досягнення високої якості життя та економічного зростання на основі екологічно невиснажливої,

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

енергоефективної та інноваційно орієнтованої промисловості та біоекономіки, креативних індустрій.

Будь-яка людська діяльність має проводитися з врахуванням трьох важливих складових: екологічної, економічної та соціальної. На основі даних ланок відбувається сталий розвиток. Рівень життя населення залежить від функціонування складових сталого розвитку – розвиток, який задовольняє потреби сучасності, не ставлячи під загрозу здатність наступних поколінь задовольняти свої власні потреби.

Документ державного планування узгоджується з планом соціально-економічного розвитку території, виконанням стратегічних завдань передбачених Стратегією розвитку Волинської області на період до 2027 року.

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

У рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки Проекту Детального плану території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади розроблено та оприлюднено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки.

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

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

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

Територія детального планування розташована за межами населених пунктів, на території Луцької міської територіальної громади.

З північної, західної та південної сторін територія межує із землями сільськогосподарського призначення. Із східної сторони територія межує з територією мішаного лісу.

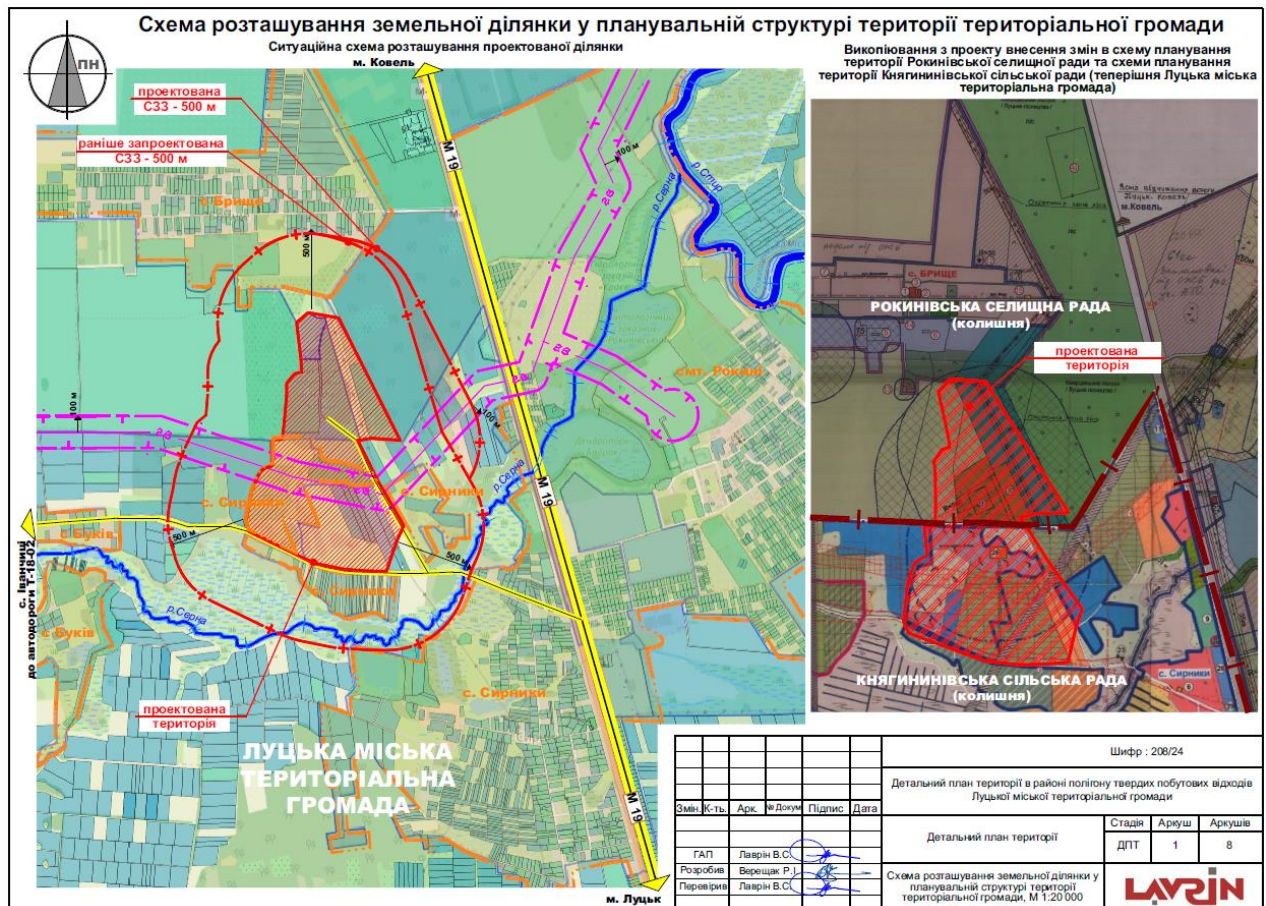


Рис. 2.1. Схема розташування території у планувальній структурі території

В межу розроблення ДПТ потрапили 11 сформованих земельних ділянок, на яких передбачається проектування:

Ділянки з кадастровими номерами: 0722855200:01:001:0096 (площа 3,9681 га); 0722855200:03:000:1012 (площа 8,8915 га); 0722855200:03:000:0005 (площа 3,1773 га); 0722855200:01:001:1495 (площа 6,1 га); 0722883700:07:001:6163 (площа 5 га). Ділянки знаходяться у комунальній власності, цільове призначення 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Ділянка з кадастровим номером: 0722855200:03:000:0361 (площа 8,6897 га). Знаходиться у комунальній власності, цільове призначення: 03.12 Для

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

будівництва та обслуговування будівель закладів комунального обслуговування.

Ділянки з кадастровими номерами: 0722883700:08:000:6888 (площа 2,4665 га); 0722883700:08:000:5313 (площа 4 га); 0722883700:08:000:3340 (площа 1,2382 га); 0722883700:01:001:3338 (площа 1,2424 га); 0722883700:08:000:3507 (площа 2,481 га). Ділянки сільськогосподарського призначення, знаходяться у приватній власності.

Об'єкти державних та регіональних інтересів, розміщення яких на території детального планування визначено Генеральною схемою планування території України, схемами планування території на регіональному рівні – відсутні.

Об'єкти місцевих інтересів, розміщення яких на території детального планування – відсутні.

Геоморфологічна та геологічна будова.

Територія Волинської області розташована у межах Волино-Подільської окраїни Руської (Східно-Європейської) платформи, фундамент якої складений інтенсивно дислокованими кристалічними породами протерозою (гранітами, гранодіоритами, граносієнітами, біотитово-амфіболітовими сланцями та ін.), розбитими системою крупних розломів на окремі блоки, що опущені або підняті в різних районах області на неоднакову висоту.

На інтенсивно розмитій поверхні кристалічного фундаменту Волино-Подільської окраїни Руської платформи залягає потужна (до 7000 м) товща осадових утворень, у будові якої виділяються відклади верхнього протерозою, кембрію, ордовіка, силуру, девону, карбону юри, крейди і палеогену, перекриті осадами антропогену змінної потужності. За винятком крейди та палеогену, усі доантропогенові відклади Волинської області не виходять на денну поверхню, тому вивчення їх дещо ускладнене і проводиться при глибокому бурінні.

Розріз осадового чохла Волинської області розпочинається відкладами поліської серії (верхній рифей), представленої переважно червоноколірними утвореннями – дрібнозернистими косоверстуватими пісковиками з проверстками алевролітів та глин у нижній частині розрізу. Відклади поліської серії трансгресивно перекриваються утвореннями вендського комплексу, який майже в усіх свердловинах представлений волинською та валдайською серіями. Волинська серія сформована у нижній частині розрізів з погано відсортованих пісковиків і гравелітів потужністю 38-45 м, а у верхній – з вулканогенних порід (чергуванням базальтів і туфів, туфами, туфобрекчіями та ін.) загальною потужністю до 350 м. Валдайська серія у нижній частині розрізу утворена аркозовими пісковиками з підпорядкованими проверстками гравелітів та конгломератів, у верхній – пісковиками з тонкими проверстками алевролітів і аргілітів. Потужність валдайської серії 200-375 м.

Кембрійські відклади у межах Волинської області поширені всюди. Нижній їх відділ складений морськими піщано-глинистими утвореннями балтійської серії (товщина 300 м), які покриваються світло-сірими, майже

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

білими, пісковиками, алевролітами та глинами бережківської світи (середній-верхній відділи).

Ордовицькі відклади у межах Волинської області поширені переважно в північних та північно-західних районах області. Вони представлені головним чином глауконітовими пісковиками, загальна потужність яких досягає максимально 50 м. Силур залягає на розмитій поверхні кембрію і ордовика, трапляється часто і має потужність до 1000 м і більше.

Девонські відклади, розташування яких обмежене Львівським палеозойським прогином, представлені товщею (до 2000 м) неоднорідних за літологічними особливостями породами, серед яких переважають континентальні червоноколірні пісковики та алевроліти потужністю до 800 м (нижній девон), теригенно-карбонатні породи – до 200 м (середній девон) і карбонатні породи – до 1000 м (верхній девон).

Кам'яновугільні відклади представлені лише нижнім відділом та нижньою частиною середнього. У нижній частині розрізу вони являють собою осади теригенно-карбонатної формації, у верхній – теригенної.

Юрські відклади трансгресивно залягають на нерівній поверхні палеозою і відомі лише у південно-західній частині області.

Крейдові відклади на Волині поширені всюди. Поверхня крейдових відкладів нахилена зі сходу на захід, у цьому ж напрямку появляються усе молодші яруси крейди і зростає їх загальна потужність.

Четвертинний покрив Волинської області має винятково неоднорідну будову і мінливі потужності. Якщо на значних площах Турійської денудаційної рівнини він або цілком відсутній, або ж представлений тонкою верствою елювіальних утворень, то в долинах рік Західного Бугу і Прип'яті четвертинні відклади залягають строкатою товщею осадків потужністю до 40 м. Четвертинні відклади Волинської області – різновікові утворення, поділяються на нижньо-, середньо-, верхньочетвертинні, середньо-верхньочетвертинні та сучасні.

Водні ресурси та їх використання

Волинська область багата на поверхневі води: ріки, озера, ставки. Гідрографічна сітка області представлена річками двох великих басейнів: р.Прип'ять і р.Західний Буг. Ріки області переважно належать до басейну р.Прип'ять. Річка Прип'ять з притоками Турія, Стохід і Стир є найбільшою річкою області. Вздовж західної межі області протікає р.Західний Буг з притокою Лугою. Вони протікають по території області в основному з півдня на північ, мають повільну течію, через незначне зниження рельєфу в північному напрямку. Більшість річок Волині через невеликі глибини не суднохідні. За даними Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області на території області нараховувалося 137 річок довжиною 3447,7 км.

Серед західних областей України Волинська область має найбільшу кількість озер (266 шт). Найбільші і наймальовничіші озера області – Світязь, Пулемецьке, Турське, Люцимир, Перемут, Оріхове, Волянське, Біле, Любязь. Площа дзеркала води в озерах області становить 13097,6 га. За походженням

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

вони різноманітні. Переважна більшість - карстові озера, менша – заплавні. Їх режим тісно пов'язаний з річками, а під час весняної повені самостійне існування озер припиняється. Заплавні озера заболочені, з низькими берегами і в'язким дном.

У Волинській області в експлуатації станом на кінець 2022 року знаходиться 11 водосховищ. Площа дзеркала води у водосховищах становить 2170,7 га. Використовуються вони для зволоження осушених земель на меліоративних системах та риборозведення. Протягом року за допомогою водосховищ проводиться перерозподіл стоку річок області з метою збільшення їх водності та подальшого використання за акумульованих об'ємів води для зволоження осушених земель в засушливі періоди.

На території області нараховується 1252 ставків загальною площею водного дзеркала 5435,5 га, основними джерелами живлення яких є талі, повеневі, дощові і підземні води.

Запаси поверхневих вод області достатні для їх використання на різні потреби.

Гідрографічна мережа міської агломерації Луцька належить до басейну р. Стир. Річкова сітка добре розвинена. Її густота в середньому складає 0,3 км/км².

Основними притоками тут є: праві: р. Конопелька (поза межами міста), р. Сапалаївка, ліві: р. Черногузка, р. Омеляник, струмки Жидувка та Зміїнець.

Річки. Через Луцьк протікає судноплавна річка Стир (притока Прип'яті, басейн Дніпра), а також на території міста є три малі річки: Сапалаївка (довжина – 12,4 км) – права притока р. Стир; Омеляник (12,6 км) та Жидувка (4 км) – ліві притоки р. Стир.

Гідрологічні пам'ятки природи. До об'єктів гідрографічної мережі належать гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення – Теремнівські ставки (2 ставки площею 6 га, збудовані в 1993 році на річці Сапалаївка), а також загальнозоологічний заказник місцевого значення Гнідавське болото (площею 116,6 га, заснований у 1995 р.), який гідрологічно зв'язаний з Стиром на лівому березі системою меліоративних каналів.

Загальна площа водоохоронних зон річок, що протікають територією Луцька, становить 450 га. Площа водних об'єктів міста – понад 100 га.

Водокористування та водовідведення.

За даними Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області у 2023 році обсяги забору води становили 43,729 млн м³, що на 2,077 млн м³ більше, ніж у 2022 році. З підземних водоносних горизонтів забрано 35,829 млн м³, з поверхневих водних об'єктів – 7,9 млн м³.

Водопостачання в області експлуатують шість спеціалізованих підприємств, які створені в містах: Луцьк, Ковель, Нововолинськ, Володимир, Ківерці, Любомль. В інших районних центрах області системи водопостачання експлуатуються районними виробничими управліннями житлово-комунального господарства.

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

Загальні запаси водних ресурсів Волинської області формуються здебільшого за рахунок місцевого й транзитного річкового стоку. Загалом аналіз водного балансу засвідчує, що запасів води достатньо для забезпечення в необхідній кількості водокористувачів і водоспоживачів усіх галузей господарства. Забір прогнозних експлуатаційних запасів водних ресурсів області достатній, що становить 6,8 %, щоб забезпечити не лише побутові потреби населення, а й технічні потреби значної кількості промислових підприємств. Основними водоспоживачами в області є комунальне господарство, сільське господарство та промисловість (харчова, цукрова).

Таким чином, запаси поверхневих вод області достатні для їх використання на різні потреби. Використання водних ресурсів в області є раціональним, водний баланс бездефіцитний.

В 2023 році в області нараховувалось 466 основних водокористувачів, якими за рік було використано 30,867 млн. м³ свіжої води, що на 0,227 млн м³ менше, ніж у попередньому році. У 2023 році всього скинуто зворотних вод 28,177 млн м³, що на 1,075 млн м³ більше, ніж у 2022 році.

Обсяги водокористування та водовідведення в області, в т.ч. по водних об'єктах подано в таблицях 2.1, 2.2.

Табл. 2.1

Основні показники використання і відведення води, млн. м³

Показники	2021	2022	2023
Забрано води з природних водних об'єктів - всього	43.033	42.077	43.729
у тому числі для використання			
Спожито свіжої води (включаючи морську) з неї на:	32.247	31.094	30.867
виробничі потреби	12.489	12.303	11.628
побутово-питні потреби	18.663	17.689	18.07
зрошення	0.744	0.777	0.887
сільськогосподарські потреби	0.105	0.064	0.283
ставково-рибне господарство	2.358	4.203	3.675
Втрати води при транспортуванні	7.011	6.443	8.624
Загальне водовідведення з нього:	31.823	27.102	28.177
у поверхневій водній об'єкти	н/д	н/д	25.253
у тому числі			
забруднених зворотних вод	0.484	-	0.046
з них без очищення	0.421	-	-
нормативно очищених	20.878	17.748	19.897
нормативно чистих без очистки	6.586	5.639	5,227
Обсяг оборотної та послідовно використаної води	4.371	2.281	7.856
Частка оборотної та послідовно використаної води, %	16	15	20
Потужність очисних споруд	78.8	76.2	76.521

Табл. 2.2

Забір, використання та відведення води, млн. м³

Назва водного об'єкту	Забрано води всього в т.ч. із поверхневих водних об'єктів	Використано води всього в т.ч. із поверхневих водних об'єктів	Водовідведення у поверхневі водні об'єкти	
			всього	з них забруднених зворотних вод
Басейн р. Прип'ять	31,732/7,328	24,048/5,659	15,688	-
Басейн р. Західний Буг	10,345/1,480	7,046/1,212	7,753	-
Разом	42,077/8,808	31,094/6,871	23,441	-

Скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти та очистка стічних вод

На території Волинської області експлуатуються очисні споруди різних типів (повного біологічного очищення, механічного очищення) з подальшим скидом очищеної стічної води у водні об'єкти. Переважну більшість становлять очисні споруди повного біологічного очищення.

Потужність очисних споруд в області становить 75,521 млн.м³. Забезпечують нормативне очищення зворотньої води підприємства водопровідно-каналізаційного господарства, які експлуатують каналізаційно-очисні споруди.

Основні забруднювачі водних об'єктів (за галузями економіки)

У 2023 році основні забруднювачі поверхневих водних об'єктів на території області відсутні у зв'язку із проведенням КП «Луцькводоканал» реконструкції очисних споруд, що дало можливість забезпечити якісну очистку стічних вод.

Використання та відведення води підприємствами, які займаються певним видом економічної діяльності наведено в табл. 2.3.

Табл. 2.3

Використання та відведення води підприємствами галузей економіки, млн м³

Галузь економіки	Використано води	З неї на:		Відведено зворотних вод у поверхневі водні об'єкти		
		побутово-питні потреби	виробничі потреби	всього	у тому числі забруднених	з них без очищення
Житлово-комунальне господарство	17.922	16.285	1.637	20.18	0.046	-
Сільське господарство	7,049	0Д02	6.063	1.993	-	-
Рибне господарство	2.851	-	2.851	1.993	-	-
Промисловість	3.834	0.25	3.537	2.364	-	-
в т.ч. енергетика	1.382	0.011	1,371	-	-	-
Інші	2.105	1.422	0.391	0.716	-	-
Всього	30.867	18.07	11.628	25.253	0.046	-

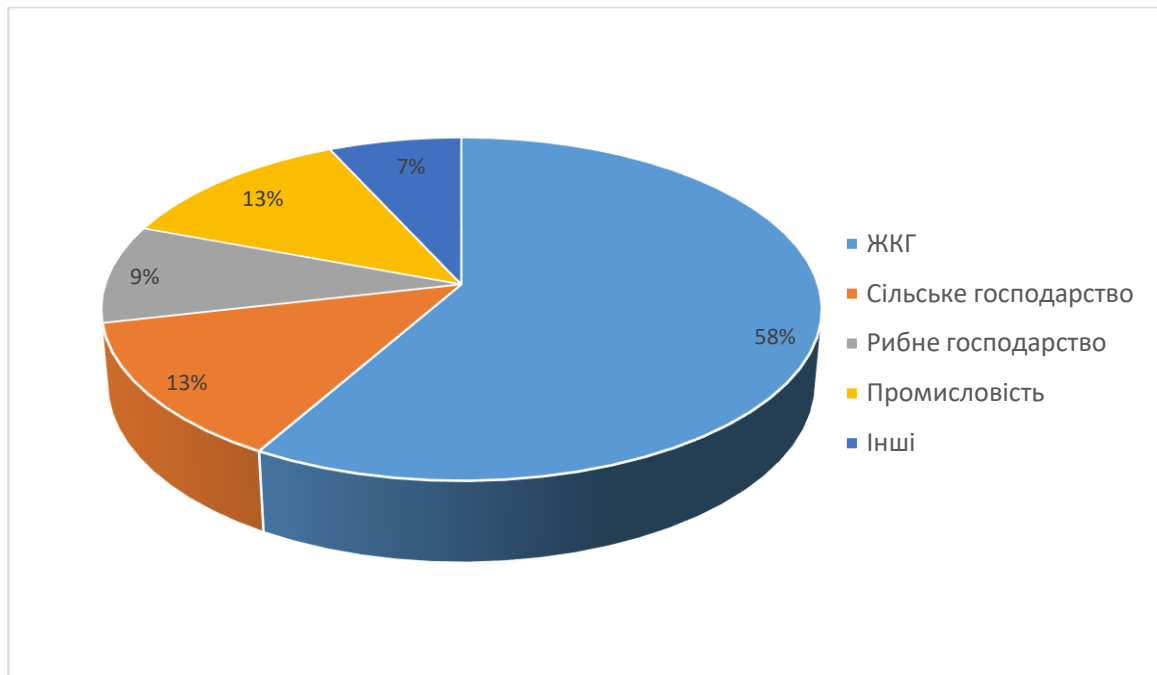


Рис. 2.2. Використання та відведення води підприємствами галузей економіки, млн м³ (2023 рік)

Транскордонне забруднення поверхневих вод

В рамках програми Державного моніторингу поверхневих вод РОВР у Волинській області забезпечує проведення відборів по 10 пунктах в басейні річки Прип'ять та по 5 пунктах на транскордонних водах в басейні річки Західний Буг.

Відповідно до Порядку здійснення державного моніторингу, затвердженого наказом Держводагентства України № 5 від 12.01.2022 року, РОВР щомісячно здійснює відбір та організацію транспортування проб води до лабораторій моніторингу вод Північного регіону (10 проб) та Західного регіону (4 проби). Відбір проб по басейну р.Західний Буг здійснено в повному обсязі (48 проб). У зв'язку з тимчасовою відсутністю логістики з організації перевезення вантажів службами доставки до лабораторії Північного регіону в м. Вишгород відбір проб по басейну р.Прип'ять здійснено не в повному обсязі. Всього з початку року здійснено 110 відборів проб води.

За узагальненими результатами гідрохімічних аналізів встановлено, що суттєвих змін в санітарному стані річок не відбувається.

За результатами лабораторних досліджень, проведених у 2023 році ДУ «Волинський ОЦКХП МОЗ України» та його відокремлених структурних підрозділів вірусологічних, паразитологічних, радіологічних досліджень питної води відхилень від гігієнічних нормативів не встановлено. За санітарно-хімічними показниками питома вага невідповідних проб централізованого водопостачання становить 6,5% (у 2022р. – 4,1%), за бактеріологічними показниками 2,6% (у 2022р. – 1,5%). Значна кількість проб з відхиленнями від гігієнічних нормативів за санітарно-хімічними показниками виявлена на локальних (37,8%), сільських (14,5%), відомчих (16,7%) водопроводах, за бактеріологічними показниками - на локальних

					Арк.
					16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

водопроводах (11,6%), сільських – (9,8%). Залишкової кількості пестицидів, ПАР у досліджених пробах питної водопровідної води не виявлено.

Збільшилися показники питомої ваги невідповідних проб питної води децентралізованого водопостачання. За санітарно-хімічними показниками становить 25,0% (у 2022р. – 18,3%), за бактеріологічними показниками 15,5% (у 2022р. – 11,2%). Залишається високим показник питомої ваги невідповідних проб води колодязів, в основному, що споживають діти до 3 років, за надмірним вмістом нітратів (30%), що свідчить про значний ризик виникнення захворювання метгемоглобінемією. Проведення лабораторних досліджень питної води та активна санітарно-освітня робота дають можливість запобігти цьому.

Кліматичні умови та зміна клімату

Регіон розташований у перехідній зоні від помірно-теплого західно-європейського клімату до помірно континентального східно-європейського. Територія району знаходиться в зоні атлантико-континентального клімату і відноситься до північного кліматичного району. Особливості кліматичних умов зумовлені положенням між вологими прибалтійськими низовинами з одного боку і сухими степами південної частини – з другого. Клімат району помірно-континентальний, із м'якою зимою, довготривалою вологою весною і теплою, відносно сухою осінню. Клімат району характеризується низьким тиском, великою вологістю повітря, порівняно великою кількістю опадів, слабким випаровуванням. Велика кількість опадів спричинена західними та північно-західними вітрами з Атлантичного океану, які швидко змінюють погоду.

Зима відносно м'яка, середня температура січня -5°C , весна волога, прохолодна, осінь тепла, достатньо суха. Характерною особливістю кліматичних умов є зміна температури повітря в літній період.

Найжаркіший місяць – липень з середньомісячною температурою $+18,3^{\circ}\text{C}$. Найхолодніший місяць року – січень, із середньою багаторічною температурою $-4,1^{\circ}\text{C}$. Середньорічна температура складає $+7,4^{\circ}\text{C}$. Екстремальні температури сягають: абсолютний максимум $+37,1^{\circ}\text{C}$, абсолютний мінімум $-33,6^{\circ}\text{C}$. Мінімальна відносна вологість спостерігається в квітні – травні і становить 60%-70%, а в грудні-січні збільшується до 80%-90%.

Середньорічна кількість опадів складає 798 мм, з них 407 мм випадає у весняно-літній період, характерним є континентальний тип випадання опадів з максимумом у літні місяці та мінімум взимку. Слід відзначити, що осінь буває вологою, а взимку часті відлиги, тому створюються умови для осінньої та зимової інфільтрації опадів, що сприяє утворенню умов для відновлення експлуатаційних запасів підземних вод.

Кліматичні умови характеризуються незначними річними і добовими амплітудами, підвищенням зволоженням території. Головна риса клімату – його м'якість і часті відлиги взимку, незначні перепади температури влітку.

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

Район перебуває у вологій, помірно теплій агрокліматичній зоні та в агрокліматичній підзоні достатнього зволоження ґрунту.

Середня тривалість вегетаційного періоду 205-215 днів.

В третій декаді листопада можливе випадання снігу, а в третій декаді березня повний схід. Часті відлиги спричинюють нестійкість снігового покриву, середня висота – 20 см, максимальна – 56 см. Нерівномірний розподіл опадів протягом року (найбільша кількість опадів в травні–серпні, найменша – в січні-квітні) поряд з іншими факторами сприяють утворенню великих площ перезволожених земель, а також значному розвитку ерозії.

Радіаційний баланс додатній і складає біля 40 Ккал/см² за рік. Нормативна глибина промерзання 1,0м, снігове навантаження 680 Па. Середнє число днів штилю – 19. За повторюваністю вітри переважно: західні – 24%, південно-східні – 17%, північно-західні – 15%, південно-західні – 13%.

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

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

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.

За даними Головного управління статистики у Волинській області в 2022 році в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів надійшло 4,8 тис.тонн шкідливих речовин. Порівняно з минулим роком, загальний обсяг шкідливих речовин, які потрапили в атмосферне повітря від роботи стаціонарних джерел викидів зменшився на 0,8 тис. тонн.

Відповідно залишились незмінними щільність викидів 0,2 тонн на 1 км², шкідливі речовини, які припали на одну особу, у 2022 році становили 4,7 кг, що на 0,1 менше ніж у 2021 році.

У зв'язку із збільшенням навантаження пересувних джерел на атмосферне повітря відбувається погіршення якості довкілля, санітарного стану території, фіксуються перевищення концентрацій забруднюючих речовин.

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря за 2018-2023 р.р. наведені в таблиці 2.5.

Табл. 2.5

Роки	Викиди в атмосферне повітря, тис.т.			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв.км, кг	Обсяги викидів у розрахунку на 1 особу, кг	Обсяг викидів на одиницю ВРП, тис.т/млн.грн.
	Всього	у тому числі				
		стаціонарними джерелами	пересувними джерелами			
2018	*	5,1	*	300,0	4,9	0,00008
2019	*	5,3	*	300,0	5,1	0,00007
2020	*	5,0	*	252,0	4,9	0,000001
2021	*	5,6	*	200,0	4,8	0,00000005
2022	*	4,8	*	200,0	4,7	**
2023	*	4,4	*	400,0	**	**

* розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів від транспортних засобів не проводиться відповідно до наказу Державної служби статистики від 19.02.2015 № 60 про визнання таким, що втратив чинність наказ Державного комітету статистики України від 13 листопада 2008 року № 452 "Про затвердження Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів".

**значення ВРП за 2023 рік за даними Головного управління статистики у Волинській області не оприлюднено.

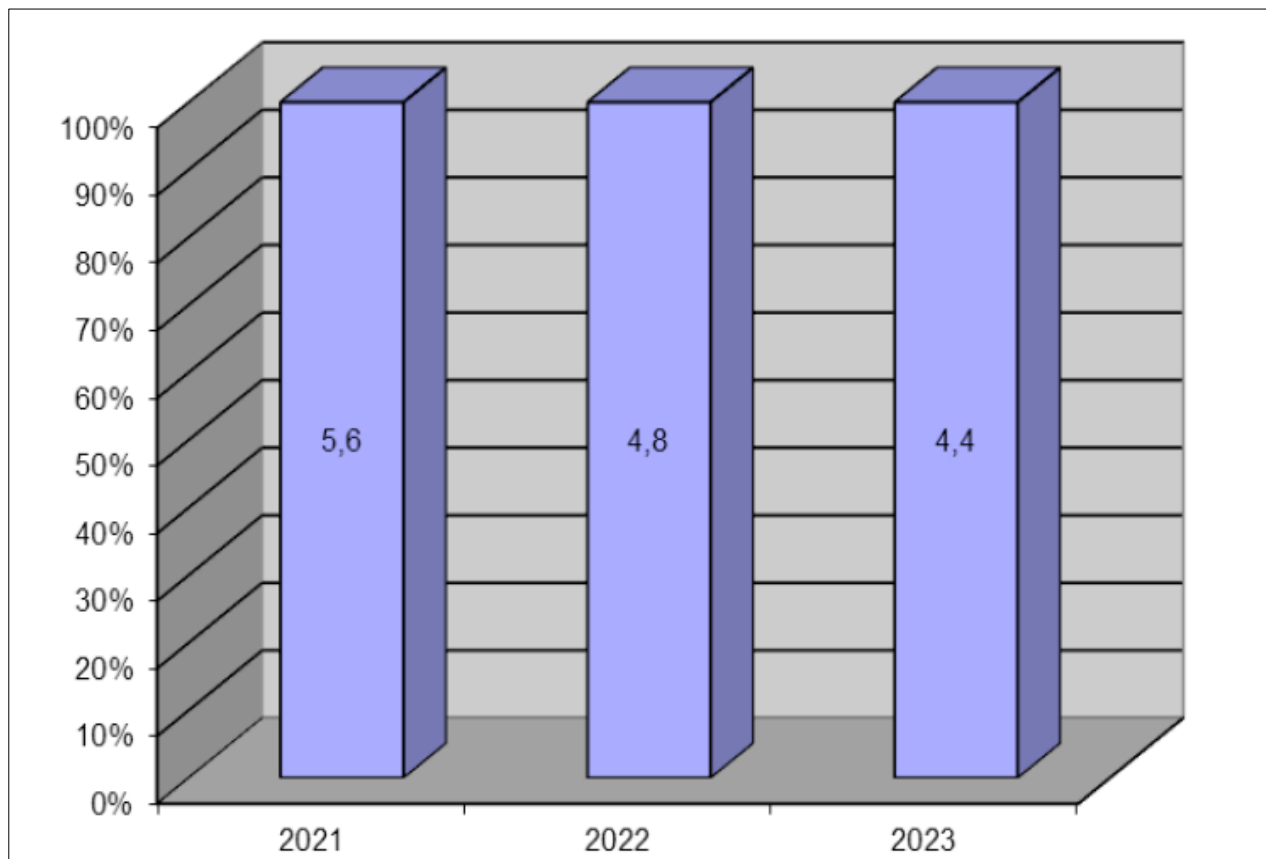


Рис. 2.3 Динаміка викидів в атмосферне повітря, тис. т.

Динаміка викидів найпоширеніших забруднюючих речовин в атмосферне повітря у містах Волинської області

У загальному обсязі викидів від стаціонарних джерел забруднення переважають метан (22,3 %), речовини у вигляді твердих суспендованих частинок (28,1%), оксид вуглецю (21,5%) та сполуки азоту (17,3%).

У сумарній кількості шкідливих речовин викиди метану та азоту оксиду (N₂O), які належать до парникових газів, становили відповідно 0,982 та 0,046 тис.тонн.

Крім того, від стаціонарних джерел в атмосферу потрапило 0,4 т діоксиду вуглецю, який також впливає на зміну клімату.

Динаміку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення в районах Волинської області, подано в табл. 2.6.

Табл. 2.6

Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення в районах Волинської області, тис т

	2020	2021	2022	2023
Всього,	5,1	5,6	4,8	4,4
Луцький район	1,6	1,8	1,51	1,4
Камінь-Каширський район	0,53	0,5	0,5	0,4
Ковельський район	0,93	0,9	0,7	0,7
Володимирський район	2,0	2,4	2,18	1,8

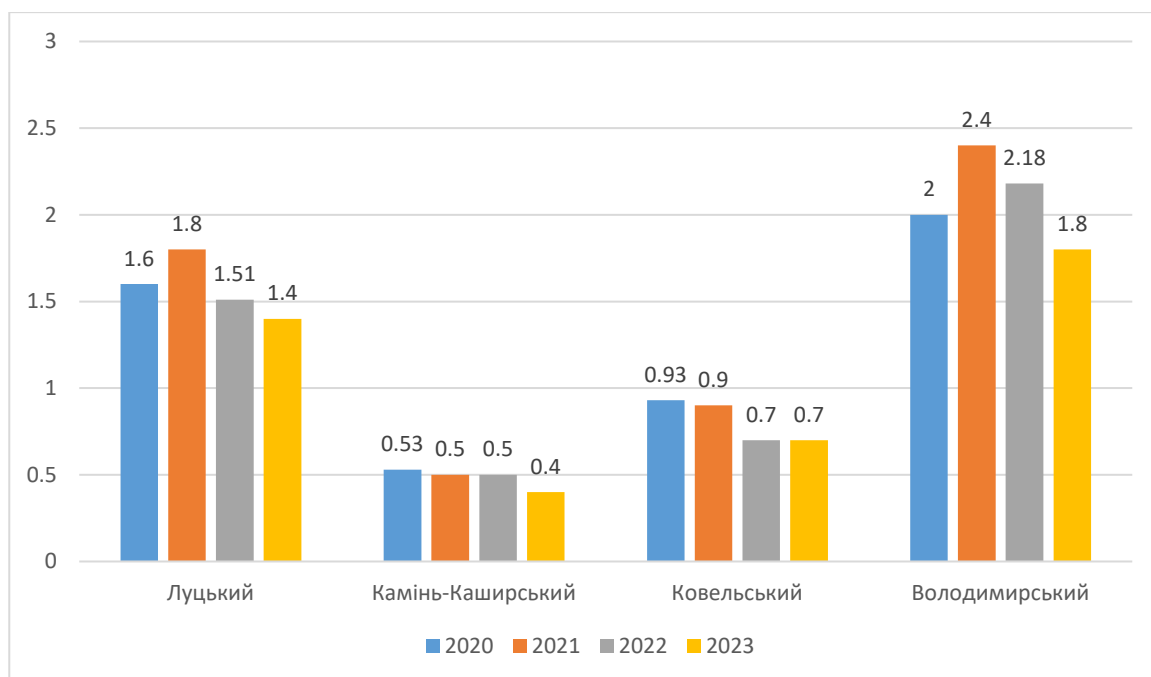


Рис. 2.4. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення в районах Волинської області, тис т

Протягом 2023 року викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря надійшли від 172 стаціонарних джерел підприємств та організацій області, що становило 4,4 тис. тонн. В порівнянні з минулим 2022 роком викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел суб'єктів господарювання зменшились на 0,4 тис. тонн.

Основні забруднювачі атмосферного повітря (за сферами діяльності)

Основними забруднювачами повітря були підприємства добувної та переробної промисловості, сільського, лісового та рибного господарства, а також здійснення діяльності у сфері постачання електроенергії, газу, пари та конденсованого повітря. На них припадає понад 91% загальнообласних викидів.

Серед основних забруднювачів – ТзОВ «Птахокомплекс Губин», Локачинський ЦВНТК ПАТ «Укргазвидобування», ТзОВ «Луцька аграрна компанія», ДП «Волиньторф».

Основні забруднювачі атмосферного повітря подані в табл. 2.7, 2.8.

Табл. 2.7

Основні забруднювачі атмосферного повітря

Підприємство - забруднювач	Відомча приналежність	Валовий викид, т		Зменшення/-збільшення/+	Причина зменшення/збільшення
		2022 р.	2023 р.		
Локачинський ЦВНТК ГПУ «Львівгазвидобування» ПАТ «Укргазвидобування»	Міністерство палива та енергетики	394.67	215.956	-178.714	Зменшення технологічних викидів

ДП «Волиньторф»	-	248.923	261.328	+ 12.405	Збільшення технологічних викидів
ТзОВ «Птахокомплекс Губин»	-	336.992	299.351	-37.641	Зменшення технологічних викидів
ТзОВ «Луцька аграрна компанія»	-	805.544	805.544	-	Без змін у виробництві
ТзОВ «Агротехніка»	-	182.980	200.700	+17.72	Зменшення технологічних викидів

Табл. 2.8

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря

	Види економічної діяльності	Кількість підприємств, які мали викиди, одиниць	Обсяги викидів по регіону		Викинуто в середньому одним підприємством, т.
			тис. т	у % до 2022 р.	
	Всі види економічної діяльності	180	4,8	86,7	26,9
1	Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство	36	1,2	86	33,02
2	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	3	0,5	109,8	162,4
3	Переробна промисловість	57	2,3	90,5	40,9
4	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	22	0,4	102,9	18,5
5	"Водопостачання; каналізація, управління відходами"	2	0,03	343,6	14,4
6	Будівництво	4	0,02	32,7	6,2
7	"Оптова та роздрібна торгівля; ремонт автотранспортних засобів і мотоциклів"	1	0,05	19,3	46,53
8	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	12	0,05	56,1	4,03
9	Тимчасове розміщування й організація харчування	1	0,0001	69,5	0,098
10	Інформація та телекомунікації	1	0,002	61,3	2,063
11	Операції з нерухомим майном	4	0,002	209	0,48
12	Діяльність у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування	1	0,0002	59,5	0,248

Арк.

22

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

13	"Державне управління й оборона; обов'язкове соціальне страхування"	7	0,1	60,4	20,6
14	Освіта	11	0,05	90,3	4,8
15	Охорона здоров'я та надання соціальної допомоги	17	0,075	104,4	4,5
16	Мистецтво, спорт, розваги та відпочинок	1	0,0008	146,5	0,844

Транскордонне забруднення атмосферного повітря

спостереження за програмою транскордонного переносу на метеостанції Світязь. Середньодобові концентрації визначаються при відборі проб 5 разів на добу.

За даними спостережень, рівень забруднення на М Світязь становив:

- по діоксиду сірки - 0,02 ГДК с.д.;
- по діоксиду азоту - 0,10 ГДК с.д.

По даних спостережень на М Світязь у 2023, як і 2022 році не спостерігалися випадки перевищення ГДК с.д. по діоксиду азоту.

У звітному році по М Світязь, порівнюючи з 2022 роком, середньорічні концентрації по діоксиду сірки не змінилися, а середньорічна концентрація по діоксиду азоту трохи знизилася. По діоксиду сірки відзначено незначне підвищення середньорічних концентрацій за п'ятирічний термін, а по діоксиду азоту – зниження.

Якість атмосферного повітря в населених пунктах

Спостереження за станом атмосферного повітря та вмістом забруднюючих речовин, у тому числі радіоактивного забруднення, на території області проводять 3 суб'єкти державної системи моніторингу довкілля: Волинський обласний центр з гідрометеорології, Головне управління Держпродспоживслужби у Волинській області та ДУ «Волинський обласний лабораторний центр МОЗ України».

Державною гідрометеорологічною службою в області оцінка стану забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними спостережень в місті Луцьку на 3-х стаціонарних постах спостереження. Програма обов'язкового моніторингу якості атмосферного повітря включає сім забруднюючих речовин: пил, оксид азоту, діоксид азоту (NO₂), діоксид сірки (SO₂), оксид вуглецю, фенол, формальдегід (H₂CO), а також показники радіоактивного забруднення (гамма-фон, мкР/год).

Вміст основних забруднюючих речовин наведено в таблиці 2.9.

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

Табл. 2.9

Вміст основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Речовина	Клас небезпеки	Кількість міст, охоплених спостереженнями	Середньорічний вміст, мг/м ³	Середньодобові ГДК	Максимальний вміст, мг/м ³	Максимально разові ГДК	Частка міст (%), де середньорічний вміст перевищував:			Частка міст (%), де максимальний разовий вміст перевищував:		
							1 ГДК	5 ГДК	10 ГДК	1 ГДК	5 ГДК	10 ГДК
Пил		1	0.0814	0.15	0.3	0.5				-	-	-
Діоксид сірки	3	2 1-Луцьк, 2-Світязь	0.0023 0,00056	0.05	0.0135	0.5				-	-	-
Оксид вуглецю	4	1	0.3126	3	2,0	5,0				-	-	-
Діоксид азоту	3	2 1-Луцьк 2-Світязь	0.0792 0,01	0.04	0,3471	0.2	1,98			1,74	-	-
Оксид азоту	3	1	0.0321	0.06	0.1601	0.4				-	-	-
Фенол	2	1	0.0057	0.003	0,0148	0.01	1,9			1,48	-	-
Формальдегід	2	1	0.0063	0.003	0.0668	0.035	2,1			1,91	-	-

Середньорічна концентрація за 2023 рік по області була наступна: концентрація формальдегіду в атмосферному повітрі на рівні 1,97 гранично допустимих концентрацій (ГДК), фенолу- 2,03, окису азоту – 0,65, двоокис азоту – 2,16, пилу – 0,5, двоокису сірки - 0,05, окису вуглецю – 0,12

Земельні ресурси та ґрунти

Ґрунтовий покрив району чітко підпорядкований певним географічним закономірностям і відзначається великою різноманітністю за генезисом, механічним складом, водно-фізичними особливостями та родючістю.

Різнманітність в ґрунтоутворюючих породах в співвідношенні з різною рослинністю зумовлює і формування різних типів ґрунтів на території досліджуваного району. Таким чином, при ґрунтово-лісотипологічному дослідженні в межах району виділено 5 основних типів ґрунтів:

- дерново-слабопідзолисті та середньопідзолисті;
- темно-сірі опідзолені;
- дерново-карбонатні;
- чорноземи опідзолені;
- торфово-болотні.

Ґрунти в досліджуваному районі характеризуються гранулометричним складом суглинкового типу (вміст фізичної глини – до 40 %, решта – фізичний пісок), вміст гумусу понад 2 %, слабо кислі або наближені до нейтральних. Такі їх особливості підвищують сорбційну здатність ґрунтово-поглинального комплексу, що сприяє закріпленню забруднювачів у ґрунтовому профілі,

зменшенню просторової міграції. Єдиним критичним моментом на території поширення цих ґрунтів є те, що вони розміщені на горбистохвилястих елементах ландшафту і можуть піддаватися процесам водоерозійного змиву, що, своєю чергою, породжує можливість міграції забрудненого дрібнозему у водотоки.

Надра

Мінерально-сировинна база області представлена такими корисними копалинами, як кам'яне вугілля, природний газ, фосфорити, мідь, камінь будівельний, крейда будівельна, сапропель, гелій. Крім того, добуваються торф, цегельно-черепична сировина, пісок будівельний та скляний, цементна сировина.

На території Волинської області розташовані 73 торфових родовища, що здебільшого відносяться до низинного типу. За ботанічним складом торфовища очеретяно-осокові (переважно), очеретяні, осокові, осоково-гіпнові, лісо-топ'яні, сфагново-осокові, деревинно-осокові і змішані. Зрідка зустрічаються торфовища верхового, перехідного і змішаного типів. Верхові торф'яники за ботанічним складом папоротникові, сосново-кущицеві, перехідні – лісо-топ'яні.

Мідне зруденіння на території області зосереджено в Маневицькому металогенічному районі Луківсько-Ратнівської металогенічної зони. Воно пов'язане в просторово-стратиграфічному вимірі переважно з самою верхньою частиною бабинської світи та лучичівськими, зорянськими і якушівськими верствами ратнівської світи, що складають верхню частину розрізу волинської серії.

В межах Маневицького металогенічного району виділено 4 рудоносних поля: Тельчинське, Комарівське, Лишнівське і Чудлинське. Після завершення пошукових робіт у 2003 р. на Рафалівській ділянці Комарівського рудоносного поля виконана геолого-економічна оцінка запасів і ресурсів ділянок в межах Маневицького металогенічного району згідно параметрів кондицій техніко-економічних досліджень (ТЕД). Кращі техніко-економічні показники рентабельності отримані по варіанту бортового вмісту міді в пробі 0,2%, мінімальна потужність рудного тіла – 1,0 м.

На території області, в межах Львівсько-Волинського фосфатоносного басейну, виділено Маневицько-Клеванську фосфатоносну зону (4 рудопрояви), приурочену до схилів південно-східного центриклінального замикання Ковельсько-Волинської палеозатоки сеноманського віку. Закономірною особливістю фосфатоносної площі є зростання потужності продуктивного горизонту від приберегової зони до відносно глибоководної, і падіння вмісту P₂O₅ в руді від відносно глибоководної зони до приберегової.

На території області зафіксовано 14 родовищ сапропелю, які розташовані в межах Волинської моренно-водно-льодовикової рівнини, де зосереджені озерні ванни, утворені дніпровським льодовиком. Більшість родовищ знаходиться в північній і північно-західній частинах території, в зоні розвитку крайових льодовикових утворень дніпровського зледеніння. Тут озерні ванни,

очевидно, мали різний гідрохімічний режим із-за різноманіття літологічного складу порід, які утворюють льодовиковий рельєф. Відповідно сапропелі мають строкатий набір видів і типів технічних властивостей і хімічного складу. В перигляціалній зоні льодовика гідрохімічний режим водоймищ (озер) був стабільним, сапропелі в них одноманітні, більш високозольні.

Родовища сапропелю незначні як за розмірами (найбільше за площею родовище – Лісовське має площу 18,03 га), так і за потужностями покладів: пересічна потужність шару – 1–7 м, іноді досягаючи 10–15,4 м (озері Середнє, розташованому біля с. Навіз).

Територія Волинської області належить до Дубровицько-Володимирецької бурштиноносної зони, яка включає Володимирецький та Маневицький бурштиноносні райони. До Маневицького бурштиноносного району входить північна частина території, обмежена із заходу і сходу врізами палеодолин рр. Стохід і Стир, з півдня береговою лінією Оконського палеопідняття верхньокрейдових відкладів. Глибина залягання потенційно бурштиноносних межигірсько-берекських відкладів складає від 2–3 до 10–15 м. В межах бурштиноносного району розташовані 4 прояви бурштину – Лісовий Волинський, Великоведмезький, Гута Лісовська, Каменуха, генетично пов'язаних з відкладами межигірської світи нижнього олігоцену та, в меншій мірі, берекської світи верхнього олігоцену.

Для виробництва цегли і черепиці у Волинській області використовуються глини берекської світи верхнього олігоцену, моренні суглинки і глини дніпровського кліматоліту середнього неоплейстоцену, верхньогонеоплейстоценові леси, лесоподібні суглинки і супіски еолово-делювіального, елювіально-делювіального та алювіальних генезису.

Також відоме 1 родовище пісків силікатних — Кульчинське-II, що розробляється Кульчинським силікатним заводом. Корисною копалиною є середньонеоплейстоценові алювіальні піски сірого, жовтувато-сірого кольору, середньо-дрібнозернисті, глинисті, частково обводнені. Потужність сухого піску 0–3,2 м, обводненого – 0,4–4,0 м. Хімічний склад пісків (%): SiO₂ – 91,87–94,51; Al₂O₃ – 2,42–4,02; Fe₂O₃ – 0,66–0,76; TiO₂ – 0,16–0,20; CaO – 0,16–0,46; MgO – 0,03–0,05; SO₃ – 0,05–0,07; K₂O – 0,63–0,72; Na₂O – 0,21–0,27. Вміст пиловидних, мулистих і глинистих часток – 5,1–29,1%.

Природні підземні води є ще одним важливим ресурсом області, який використовується для забезпечення питної води, поливу сільськогосподарських культур та індустріальних потреб. Територія Волинської області за геоструктурними особливостями розташована в межах Волино-Подільського артезіанського басейну, де циркуляція та поширення мінеральних вод залежать від структурних особливостей геологічного розрізу широкого стратиграфічного діапазону. Мінеральні підземні води приурочені до зон уповільненого водообміну. На даний час розвідано 2 родовища мінеральних вод: Луцьке родовище хлоридно-сульфатних натрієвих маломінералізованих вод та гідрокарбонатних кальцієвих низькомінеральних

						Арк.
						26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

вод без специфічних компонентів та Журавицьке родовище бромних хлоридних натрієвих вод середньої мінералізації.

Управління відходами.

Основним джерелом утворення відходів у Волинській області є підприємства гірничо-добувного, машинобудівного, будівельного, деревообробного комплексів.

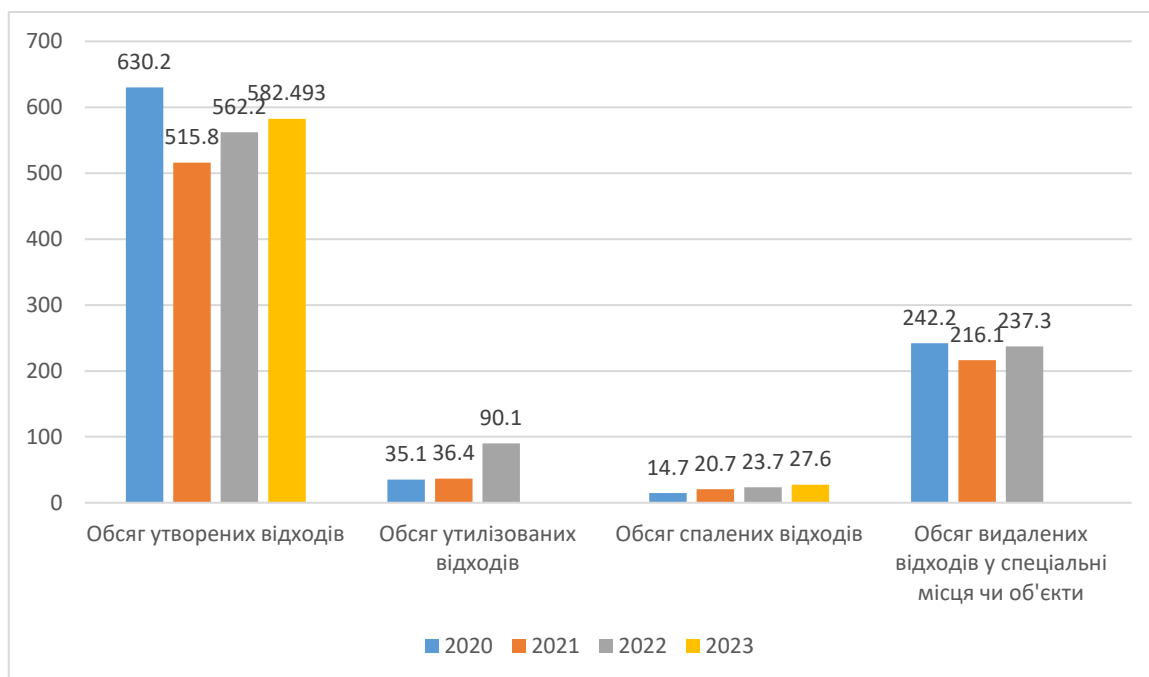


Рис. 2.5. Утворення та управління відходами, тис. т

Табл. 2.10

Показники утворення відходів у динаміці за 2020 - 2022 роки

№ з/п	Показник	2021 рік	2022 рік	2023 рік
1	Обсяги утворення відходів:			
	Промислові (у т.ч. гірничопромислові) відходи, т *	45640.0	16754.0	-
	Відходи за формою 14-МТП (номенклатура з 17 видів), т	-	-	-
	Небезпечні (токсичні) відходи(за формою звітності № 1 – небезпечні відходи), т	14.814	22,771	4,41
	Відходи житлово-комунального господарства, тис. м ³	1225	1223.7	385598
	Загальна кількість відходів, т	515.783	566.103	582.493
2	Інтенсивність утворення відходів:			
	Загальна кількість відходів на одиницю ВРП, кг/ 1 млн.грн	**	**	**
	Утворення небезпечних (токсичних) відходів I-III класів небезпеки на одиницю ВРП, кг/ 1 млн.грн**	**	**	**
	Утворення твердих побутових відходів на особу, м ³ / на 1 ос.	0.001	0.001	0.001

Арк.

27

Змн. Арк. № докум. Підпис Дата

**відходи (пуста порода від днопоглиблювальних робіт);*

***інформація відсутня у зв'язку з відсутністю поданих Головним управлінням статистики у Волинській області статистичних даних за 2022 рік з урахуванням Закону України «Про захист інтересів суб'єктів подання звітності та інших документів у період дії воєнного стану або стану війни».*

В області існує проблема управління твердими побутовими відходами, яких на території області за рік накопичується близько 1,0 млн. тон. Збирання побутових відходів не носить систематичного і організованого характеру.

Основним способом видалення твердих побутових відходів є їх захоронення на сміттєзвалищах, що в переважній більшості не відповідає санітарно-екологічним нормам. На даний час в області існує унітарна система збирання відходів, при якій всі побутові відходи збираються в одну ємність. Ситуацію ускладнює відсутність ефективної системи збору та формування окремих видів відходів як вторинної сировини. Як результат, на сміттєзвалище потрапляє значна кількість матеріалів, які мають високу ресурсну цінність та підлягають переробці (скло, папір, метал).

Система роздільного збирання відходів впроваджується поетапно на основі ПЕТ- пляшки.

У 2023 році збільшилась кількість населених пунктів області, де запроваджено часткове роздільне збирання побутових відходів.

Частковим роздільним збиранням побутових відходів охоплено орієнтовно до 69 % населення.

На даний час таке збирання проводиться в містах Луцьку, Ковелі, Володимирі, Нововолинську, Горохові, Ківерці, селищах міського типу Шацьк, Локачі, Турійськ, Олика та в окремих населених пунктах області.

В окремих населених пунктах, крім ПЕТ – пляшки, ще роздільно збирається скло та папір.

Станом на 01.01.2023 року на території області налічується 254 діючих місць видалення відходів, а це 11 полігонів твердих побутових відходів та 243 сміттєзвалищ, з них паспортизовано лише 28% та 6% мають оформлені державні акти на земельні ділянки або договори оренди землі, а це близько 226 га земель, на яких накопичено понад 1 млн тонн сміття.

Полігони твердих побутових відходів (далі - ТПВ) розташовані на території міст Луцька, Ковеля, Володимира, Нововолинська та Камінь-Каширського, Ковельського, Володимир-Волинського та Луцького районів та побудовані відповідно до розробленої та погодженої у встановленому законодавством порядку проектно-кошторисної документації.

Із 11 діючих полігонів ТПВ, 4 полігони (м. Луцьк, смт Шацьк, смт Любешів, смт. Локачі) переповнені, полігони м. Нововолинськ та м. Ковель заповнені від 80 до 99%, решта 5 полігонів спроможні на певний період (від 2 до 5 років) забезпечити потребу своїх населених пунктів у розміщенні побутових відходів.

На виконання міжнародних зобов'язань України, що впливають з її участі у Базельській конвенції про контроль за транскордонними

						Арк.
						28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

перевезеннями небезпечних відходів та їх видаленням (1989 р.) та з метою забезпечення дотримання вимог екологічної безпеки під час транскордонних перевезень небезпечних відходів, функції компетентного органу з питань контролю за перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням в Україні, відповідно до положень постанови КМУ від 13.07.2000 № 1120 «Про затвердження Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх утилізацією/видаленням і Жовтого та Зеленого переліків відходів», виконує Міндовкілля України.

Ландшафти

Територія проектування належить до Цуманського ландшафтного району.

Цуманський ландшафтний район деякими рисами нагадує Турійський природний район. Тут також є місцевості денудаційних межиріч з перегнійно-карбонатними ґрунтами, але їх питома вага значно менша, ніж у Турійському районі. Найбільш поширеними місцевостями тут є помірно дерновані з мало потужним шаром супісків, на яких переважають дерново-слабопідзолисті ґрунти. Значні площі займають слабодерновані місцевості з дерновими, лучними лучно-болотними ґрунтами. Співвідношення угідь в районі таке: орні землі займають приблизно 25% площі, луки – більше 20% і ліси, переважно дубово-соснові понад 50% всієї площі району.

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.

Безпосередньо на території проектування відсутні природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території, цінні зелені насадження, об'єкти та території 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.

Найближчі природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території:

Дендропарк «Байрак» – орієнтовно за 950 м на схід від проекрованої території, парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва загальнодержавного значення в Україні. Об'єкт природно-заповідного фонду Волинської області. Розташований у межах Луцького району Волинської області, при західній околиці смт Рокині. Площа 13 га. Статус надано згідно з Указом Президента України від 20.08.1996 року № 715/96.

Рокинівський заказник – орієнтовно за 1,3 км на схід від проекрованої території, орнітологічний заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт природно-заповідного фонду Волинської області. Розташований у межах

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

Луцького району Волинської області, неподалік від смт Рокині. Площа 90 га. Статус надано згідно з рішенням Волинської обласної ради від 16.12.2003 року № 9/12.

Гідрологічний заказник «Краєвид» – орієнтовно за 1,5 км на схід від проєктованої території, гідрологічний заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт розташований на території Луцького району Волинської області, біля смт Рокині. Площа — 8 га, статус отриманий у 2000 році.

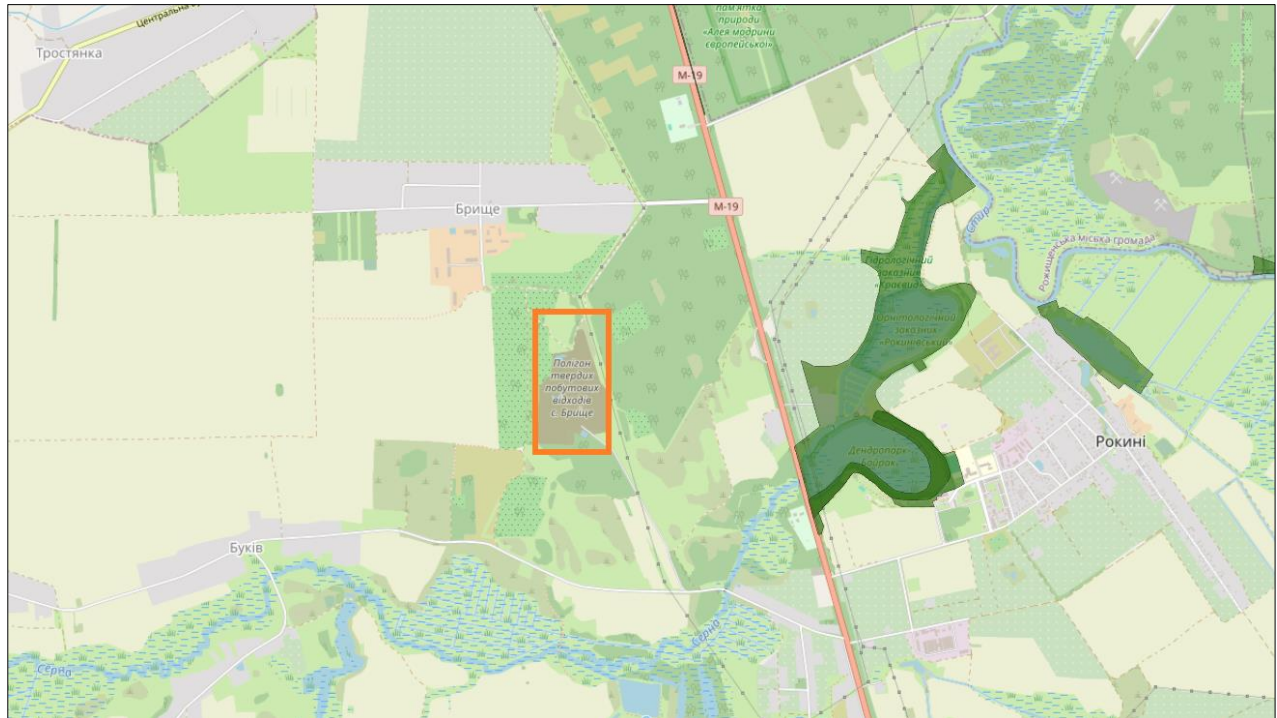


Рис. 2.6. Схематичне розташування проєктованої території в системі територій природно-заповідного фонду

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. 2.7).

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

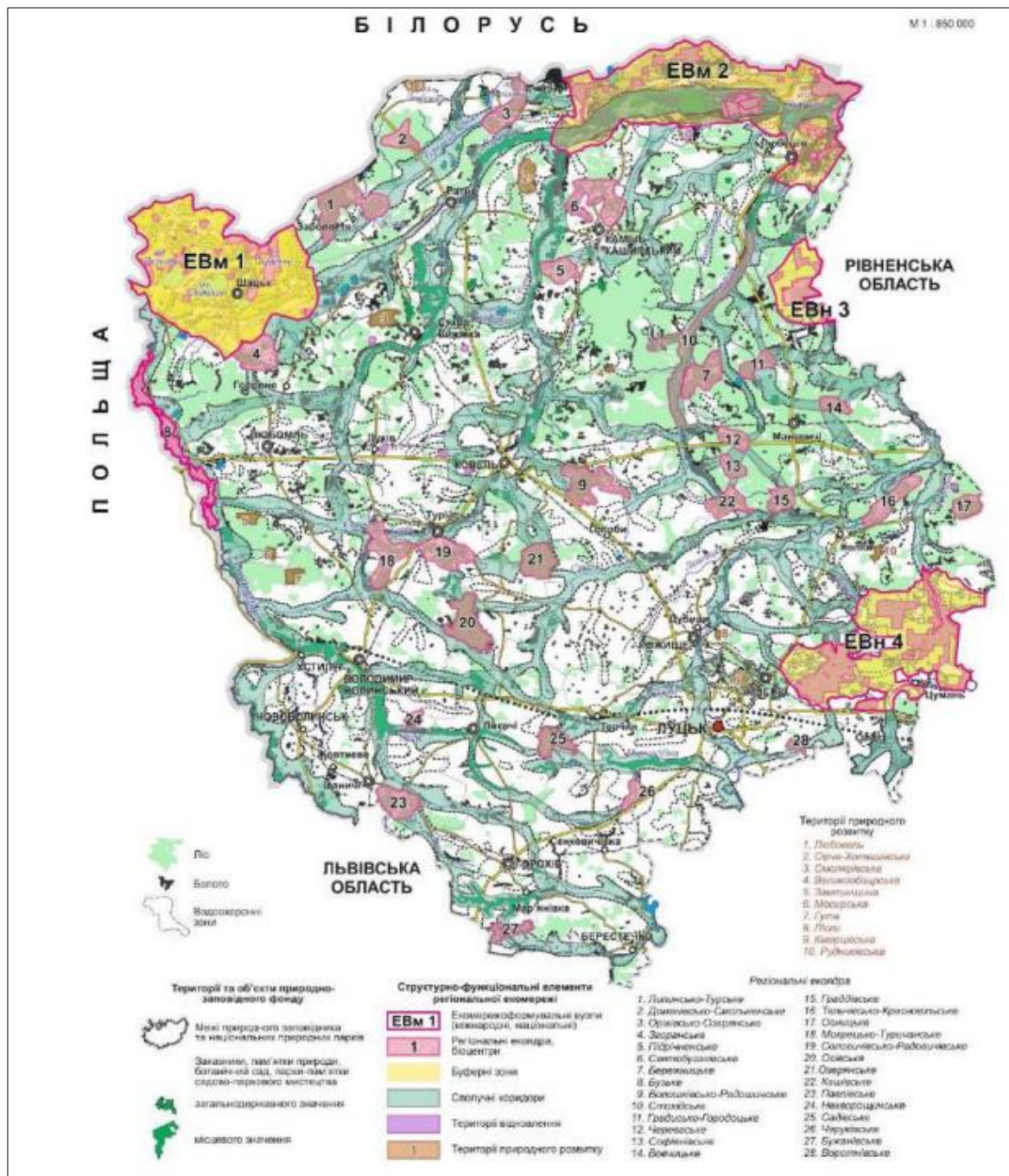


Рис. 2.7. Структурно-функціональні елементи регіональної екомережі Волинської області

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). Під час засідання Постійного комітету Конвенції 44-5 грудня 2019 року нові 106 територій були додані до складу мережі (№272-377). Проектом передбачено і створення екологічної мережі.

Екомережа – це складна, різнорівнева, просторова система природних біотичних і абіотичних елементів екосистеми, а також змінених і деградованих ландшафтів, що вимагають збереження або відновлення, у тому числі і шляхом невиснажливого використання. Як 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» землі сільськогосподарського призначення екстенсивного використання – пасовища, луки, сіножаті тощо включаються до складових структурних елементів екомережі.

Територія проектування знаходиться на відстані близько 3 км до території Смарагдової мережі України у Волинській області – Styr river valley in Volyn region (SiteCode: UA0000334) (рис. 2.8).

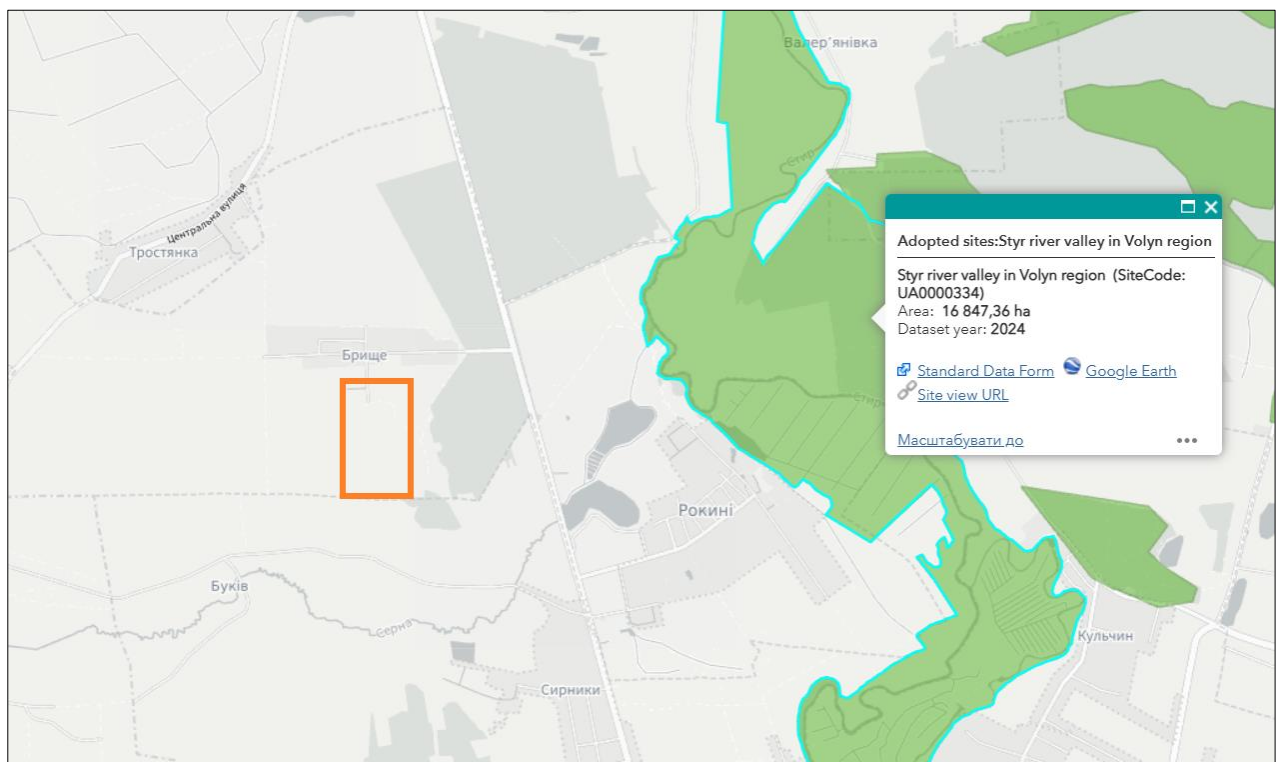


Рис. 2.8. Схематичне розташування проектованої території в системі територій Смарагдової мережі України

Дотримання чинного природоохоронного законодавства та витримані відстані дозволить звести можливий вплив на біорізноманіття до мінімуму.

Безпека життєдіяльності населення.

На території ДПТ не спостерігаються небезпечні гідрологічні процеси, у тому числі затоплення і підтоплення території.

Карстові та зсувні процеси відсутні.

Об'єкти підвищеної небезпеки відсутні.

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

Матеріальні активи

Територія ДПТ розташована за межами зон охорони пам'яток культурної та археологічної спадщини, проте є ряд планувальних обмежень.

Табл. 2.11

Код обмеження	Джерело впливу	Зона, м	Примітка
03.01	Санітарно-захисна зона від полігону ТПВ	500 м	до території житлової та громадської забудови
01.08	Охоронна зона магістрального газопроводу	100	до забудови та ін. відповідно до п.4 ст. 22 Закону України «Про правовий режим земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів»
01.08	Охоронна зона газопроводу високого тиску	10	до фундаментів будинків і споруд
03.02	Пожежна відстань від мішаного лісу	50	від стіни лісу до забудови
01.08	Охоронна зона ЛЕП-220 кВ	20	від крайнього проводу до житлової та громадської забудови
01.08	Охоронна зона ЛЕП-10 кВ	10	від крайнього проводу до житлової та громадської забудови
01.08	Охоронна зона ЛЕП-0,4 кВ	2	від крайнього проводу до житлової та громадської забудови
01.08	Охоронна зона кабелю зв'язку	2	до фундаментів споруд
02.01.1	1-й пояс зони санітарної охорони свердловини	30	До житлових та громадських будівель, трубопроводів

Безпосередньо на території розташований полігон складування ТПВ та допоміжні споруди.

На ділянці, площею 8,6897 (кадастровий №0722855200:03:000:0361) розташований полігон твердих побутових відходів (ТПВ), сортувальний цех потужністю 110 тис. т/рік та господарська зона полігону (вагова, господарські приміщення, інженерні споруди).

На ділянці, площею 8,8915 га (кадастровий №0722855200:03:000:1012) розташований полігон ТПВ та майданчик для утилізації полігонного газу.

На ділянці, площею 3,9681 га (кадастровий №0722855200:01:001:0096) з північної сторони розташовані водойми фільтрату, які на даний момент будуються.

На ділянці, площею 3,1773 га (кадастровий №0722855200:03:000:0005) розташована пожежна водойма.

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

Від полігону передбачена санітарно-захисна зона – 500 м, в яку не потрапляє житлова та громадська забудова. На полігоні працює близько 50 осіб.

Існуючий полігон є переповнений і підлягатиме закриттю (рекультивациі).

Орієнтовні відстані від проекрованої території до найближчої житлової та громадської забудови с. Брище становить – 0,5 км, смт. Рокині – 1,6 км, с. Сирники – 0,5 км та с. Буків – 0,8 км. Орієнтовна мінімальна відстань до р. Серна – 0,4 км, а до р. Стир – 2,3 км.

Під'їзд до території проектування здійснюється існуючою асфальтованою під'їзною дорогою від автомобільного шляху міжнародного значення М19, який проходить орієнтовно за 0,85 км на схід від проекрованої території.

Водопостачання та водовідведення.

На території проектування розташована водозабірна свердловина разом з водонапірною вежею на ділянці для сортування ТПВ, кадастровий номер 0722855200:03:000:0361. Характеристика свердловини (глибина та дебіт) відсутня.

У центральній частині, орієнтовно по осі Схід-Захід територією опрацювання проходить магістральний газопровід I класу (Ø 300 мм). Згідно з статтею 11 п. 2 Закону України «Про правовий режим земель охоронних зон об'єктів магістральних трубопроводів» для забезпечення безпечної експлуатації вздовж об'єктів магістральних газопроводів умовним діаметром до 300 мм встановлюється охоронна зона – 100 метрів.

Інженерна підготовка і захист території/

Рельєф території переважно рівнинний. Перепад висот становить орієнтовно 14,09 м (192.00 – 206.09). Ухил рельєфу - у південно-західному напрямку.

Території зі складними інженерними умовами та цінні зелені насадження в межах опрацювання відсутні.

Геотехнічні умови сприятливі для будівництва.

Управління відходами.

На проектованій території функціонує полігон твердих побутових відходів. Даний полігон обслуговує Луцьку, Боратинську, Підгайцевську громади та селище Рожище. Завезене сміття сортується та складається на картах.

Збереження традиційного середовища

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.

Охорона здоров'я

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

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

Аналіз показників первинної захворюваності та поширеності хвороби серед населення Волинської області свідчить про те, що останніми роками спостерігали стійку тенденцію до їх зниження. Починаючи з 2011 р., відбувається постійне зменшення показників як первинної (захворюваності, так і поширеності хвороби. Так за останні роки рівень первинної захворюваності населення Волинської області знизився на 9,8 %, а поширеності хвороби – на 4,5 %.

За даними соціально-медичних досліджень, у регіоні існують глибокі відмінності щодо (захворюваності серед міського та сільського населення, що пов'язано із соціальною розшарованістю й нерівномірним доступом населення до медичних закладів.

Структуру первинної захворюваності населення Волинської області традиційно формують хвороби органів дихання (43,4 %), системи кровообігу (8,7 %), сечостатевої системи (7,9 %), органів травлення (7,7 %), кістково-м'язової системи й сполучної тканини (7,4 %), шкіри та підшкірної клітковини (6,1 %), ока й придаткового апарату (5,3 %) та ін.

На зниження загального показника первинної захворюваності за останні п'ять років суттєво впливали зниження показників за такими класами хвороби: хвороби крові (15,4 %), травми, отруєння й деякі інші наслідки дії зовнішніх чинників (13,9 %), хвороби системи кровообігу (12,3 %), органів травлення (7,4 %), кістково-м'язової системи та сполучної тканини (6,5 %), органів дихання (5,2 %). Незважаючи на загальне зниження показників первинної захворюваності серед населення Волинської області за основними класами хвороби у динаміці за останні п'ять років, значно зросла частка хвороби нервової системи (17,7 %), новоутворень (12,2 %) й ендокринної системи (8,7 %).

Структуру поширеності хвороби формують хвороби системи кровообігу (29,9 %), органів дихання (19,9 %), травлення (7,3 %), хвороби кістково-м'язової системи та сполучної тканини (6,4 %), хвороби ендокринної системи (5,7 %), хвороби сечостатевої системи (5,4%) й ін.

Показники поширеності хвороби серед населення Волинської області за основними їх класами у динаміці за останні п'ять років мають різноспрямовані тенденції. Так вагомо зросла поширеність хвороби ендокринної системи (на 9,7 %) та новоутворень (на 6,5 %). Натомість зафіксовано зниження показників поширеності хвороби за такими класами хвороби: хвороби крові (10,3 %), органів дихання (5,8 %), кістково-м'язової системи (4,9 %), системи кровообігу (3,7 %), хвороби сечостатевої системи (2 %).

Потрібно зазначити, що вищенаведені структури первинної захворюваності й поширеності хвороби подібні для всіх адміністративних районів області. На незначні розбіжності в рівнях первинної захворюваності та поширеності хвороби населення окремих районів регіону впливають статеві-вікова структура населення, повнота реєстрації захворювань і поєднання впливу різних факторів навколишнього середовища.

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

Найвищі показники первинної захворюваності та поширеності притаманні хворобам органів дихання й системи кровообігу, на які припадає близько 50 % випадків захворювань. Ці захворювання на сучасному етапі розвитку суспільства вважаються техногенно зумовленими.

Високий рівень захворюваності системи кровообігу пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря та води хімічними речовинами, чадним газом, оксидами азоту, хлоридами, нітратами й важкими металами: кадмієм, хромом, ванадієм, кобальтом, залізом. Хвороби органів дихання належать до найпоширеніших екозалежних захворювань. На захворюваність органів дихання особливо впливає забруднення атмосферного повітря оксидами вуглецю, сірки, азоту та пилом. Негативну роль також відіграють важкі метали (манган, нікель, кобальт, хром, свинець), які містяться в атмосферному повітрі й питній воді. У структурі захворюваності хвороби органів дихання провідне місце займають пневмонії.

Потрібно зазначити, що 2/3 причин передчасної смертності населення Волинської області припадає на хвороби системи кровообігу. Найвищий рівень смертності зафіксовано через ішемічну хворобу серця, від якої частіше помирають жінки (62,3 %). Інша вагома група хвороби системи кровообігу – це цереброваскулярні захворювання.

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

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

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

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

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

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

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

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

– забруднення повітряного середовища та земель внаслідок діяльності промисловості.

Територія, на яку розробляється детальний план (площа 98,9542 га), розміщена за межами населених пунктів на території Луцької ОТГ, між с. Брище, с. Сирники, с. Буків та с. Рокині. Ділянка проектування розташована орієнтовно за 0,5 км на південь від с. Брище, за 0,5 км на північ від с. Сирники, за 0,8 км на схід від с. Буків та за 1,6 км на захід від с. Рокині.

Наявною містобудівною документацією на територію, що розглядається даним ДПТ, є:

1. Детальний план території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади, Волинської області, розроблений ФОП «Лаврін В.С.» у 2021 році

2. Внесення змін у схему планування території Рокинівської селищної ради, Луцького району, розроблену ТОВ «ПВІ «Волиньагропроект» та затверджену селищним головою Рокинівської селищної ради у 2013 році. Згідно з рішеннями даного детального плану ділянка проектування є виробничою територією.

3. Схема планування території Княгининівської сільської ради (Маяківська сільська рада), Луцького району, розроблену Волинським філіалом «НДІпроектреконструкція» у 2010 році та затверджену відповідно до рішення Маяківської сільської ради від 10.09.2010 року № 20/4.13.

В межах розроблення ДПТ розглядається територія, орієнтовною площею 98,9542 га. Проектована територія, складається з даних функціональних зон:

						Арк.
						37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Зона виробничих територій – (площею 88,5877 га), яка складається з:
 - а) Ділянка №1 для будівництва та обслуговування комплексу переробки ТПВ, площею 6,1 га;
 - б) Ділянка №2 для розміщення фільтраційних водойм, площею 0,8502 га;
 - в) Ділянка №3 для сортування, компостування ТПВ та тимчасового зберігання відходів руйнації, площею 5,1152 га;
 - г) Ділянка №4, яка підлягає рекультивації, площею 15,7808 га;
 - д) Ділянка №5, для обслуговування полігону ТПВ, площею 2,9804 га;
 - е) Ділянка №6 для складування ТПВ, площею 25,5318 га;
 - є) Ділянка №7 для складування ТПВ, площею 30,8318 га;
 - ж) Ділянка №8 для обслуговування комплексу переробки ТПВ, площею 1,3975 га

- Зона зелених насаджень спецпризначення (в межах охоронних зон інженерних мереж) – площею 4,6101 га;
- Зона мішаного лісу – площею 3,3078 га;
- Зона територій іншого призначення – площею 2,4486 га.

Згідно намірів замовника та проектного рішення даного детального плану, на території проектування передбачається реконструкція полігону ТПВ та нове будівництво механіко-біологічного комплексу з переробки твердих побутових відходів та станції компостування.

На ділянці №1 запроектована виробнича забудова: багатофункціональний комплекс, що складається з виробничої будівлі, зблокованої з будівлею блоку службово-побутових приміщень, а також допоміжних будівель і споруд.

Виробнича будівля є одноповерховою спорудою, з вбудованими допоміжними та технічними зонами. В її складі розташовані: приміщення для прийому сміття, виробничі приміщення, біотунелі, приміщення для завантаження/розвантаження біотунелів, склади для зберігання вторсировини, а також технічні та допоміжні приміщення.

Будівля службово-побутового блоку – двоповерхова, з'єднана з виробничою будівлею. На першому поверсі знаходяться:

1. гардеробні для брудного та домашнього одягу для чоловіків з душовими кабінами, санвузлами та приміщеннями для зберігання спецодягу;
2. медпункт;
3. кімната для відпочинку та психологічного розвантаження;
4. їдальня-роздавальна з підсобними приміщеннями;
5. вестибюль із санвузлом.

На другому поверсі розташовані:

6. гардеробні для брудного та домашнього одягу для жінок з душовими кабінами, кімнатою для гігієни, санвузлами та коморами для спецодягу;
7. комора для чистого спецодягу;
8. кімната для прибиральників;
9. кімната для відпочинку та психологічного розвантаження;
10. електрощитова;
11. електрична паливна;

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

12. коридор і санвузол.

Для зв'язку між поверхами та евакуації передбачені сходи.

Станція зважування, разом із будівлею контрольно-пропускного пункту, є одноповерховою будівлею з навісом. В будівлі розташовані: приміщення для охорони з окремим виходом через тамбур та санвузол. Для зважування автомобілів передбачені ваги під навісом.

Будівля протипожежної насосної станції є одноповерховою з підземною частиною. Вона з'єднана з будівлею трансформаторної підстанції. Поряд з насосною розташовані два підземні резервуари для води, ємністю по 640 м³ кожен.

Ремонтна майстерня є одноповерховою будівлею з антресолями. В її складі є приміщення для ремонту, зони для персоналу, допоміжні приміщення та санвузол.

Адміністративний корпус є двоповерховою будівлею. В ньому розташовані адміністративні та офісні приміщення, контрольно-пропускний пункт із охороною, виставкові зали, лабораторії, допоміжні приміщення та санвузли.

Потужність виробництва – 100 тис. тонн сміття в рік, в процесі експлуатації передбачається збільшення потужності на 30%.

Орієнтовна кількість працівників в зміну – 50 осіб, допоміжний персонал – 10 осіб, працівники адміністративного корпусу – 30 осіб.

На ділянці №2 запроектовані споруди та об'єкти інженерної інфраструктури для фільтрації виробничих стоків з території карт для складування ТПВ: резервуар-водойму накопичувач фільтрату, резервуар-накопичувач очищеної води (пожежна водойма), резервуар-накопичувач концентрату, мембранний реактор зворотнього осмосу 40 мі, плаваючу каналізаційну насосну станцію.

На ділянці №3 розташовані існуючі споруди сортувального цеху та господарсько-побутової зони і інженерні споруди (водозабірна свердловина, водонапірна башта, пожежні резервуари). Проектом ДПТ на ділянці передбачається площадка під відкрите компостування і тимчасове зберігання відходів руйнації (орієнтовною площею 3 га) та трансформаторна підстанція. Також на ділянці розташовуватиметься подрібнювач великогабаритних і будівельних відходів.

На ділянці №4 передбачено закрити існуючий полігон та здійснити рекультивацію земельного покриву. Рекультивація земель після закриття полігона ТПВ проводиться згідно з розробленим проектом (на наступних стадіях проектування). Передбачається лісогосподарський напрям рекультивації, який провадиться після завершення стабілізації закритого полігона ТПВ – процесу зміцнення звалищного ґрунту, досягнення ним постійного стійкого стану. Орієнтовний термін стабілізації – 8-10 років. Рекультивація земель після закриття полігона ТПВ провадиться в два етапи: технічний і біологічний. До процесів технічного етапу рекультивації відноситься стабілізація, виположування і терасування, спорудження системи

						Арк.
						39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

дегазації, створення рекультиваційного багатofункціонального покриття, передача ділянки для проведення біологічного етапу рекультивації. Нормативний кут укосу для посадки лісу – не більше 18°.

На ділянці №5 розташована існуюча пожежна водойма.

На ділянках №6 та №7 запроектовано полігон ТПВ: на діл. №6 – карта I та частково карта II, на діл. №7 – карта III та частково карта II.

Ділянка №8 сформована для обслуговування ділянки №1. На ділянці запроектовані автостоянки для легкових та вантажних автомобілів, які обслуговують працівників сміттєпереробного комплексу.

Загальна проектована площа для складування ТПВ – 34,7728 га. Передбачене поступове освоєння майданчиків полігонів (карта I, карта II та карта III). Кожна із запроектованих карт передбачена на 15-20 років функціонування полігону. Загалом очікуваний термін використання полігону для захоронення ТПВ – орієнтовно 50 років.

У проекті розглянуто використання твердих побутових відходів, зокрема передбачено використання ТПВ, засноване на сортуванні (існуючий цех сортування) окремо зібраних відходів, складуванні і анаеробному розкладанні органічної складової ТПВ з виробленням електроенергії і теплової енергії (нові ділянки для полігона).

Зібрані окремо ТПВ зважуються і приймаються, в залежності від складу, або на полігоні ТПВ (побутове і не відсортоване сміття), або на механічне сортування (ТПВ, які містять значну кількість цінних компонентів вторинної сировини і зібрані окремо в місцях їхнього виникнення).

У ТПВ, які складаються на полігоні, відбувається анаеробне розкладання органічної складової в наслідок якого виділяється полігонний газ, що збирається і переробляється в теплову та електричну енергію.

Після сортування цінні компоненти складаються і вивозяться у вигляді сортованої вторинної сировини, а залишок вивозиться на полігон ТПВ для поховання. Утворений в результаті розкладання органічної складової відходів полігонний газ збирається і переробляється в теплову та електричну енергію.

В проекті передбачено вироблення електричної та теплової енергії з полігонного газу.

Розрахункова потужність проектованого полігону з прийому ТПВ – 300 тис. тон на рік.

Розрахункова потужність з сортування вторинної сировини 110 тис. тон на рік (існуюча потужність).

Так як існуючий полігон рекультивується, то збільшення працівників не передбачається. На даний час на полігоні та сортувальному цеху працюють 50 осіб.

Технологічні рішення

Згідно з п.3.10 ДБН В.2.4-2-2005, Основними елементами полігона ТПВ є: під'їзна дорога, ділянка складування ТПВ, господарська зона, інженерні споруди і комунікації.

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

Ділянку складування розбивають на черги експлуатації з урахуванням забезпечення приймання відходів на кожній черзі протягом 3-5 років. У складі першої черги виділяють

пусковий комплекс на перші 1-2 роки. Складування відходів на першій, другій і, якщо дозволяє площа ділянки, на третій черзі ведеться на висоту у 2-3 яруси (висота ярусу приймається рівною 2,0... 2,5 м).

Кожна наступна черга експлуатації здійснюється шляхом збільшення рівня насипу ТПВ до проектної позначки з подальшим складуванням шарами висотою 2,0...2,5 м. Розбивка ділянки складування на черги виконується з урахуванням рельєфу місцевості та річної кількості ТПВ, що складуються.

Згідно технології, ТПВ направляються у цех сортування, де знаходиться зона приймання відходів.

В будівлі цеху передбачено дві зони прийому відходів, призначених для тимчасового збирання змішаних твердих побутових відходів (ТПВ) та селективно зібраних відходів (СЗВ).

Ввезені відходи будуть вивантажені на підлогу цеху в зоні розвантаження відходів. Потім, за допомогою навантажувача, відходи ТПВ будуть завантажені альтернативно в контейнер розривача мішків, або в контейнер завантажувального каналного конвеєра. Із завантажувального каналного конвеєра, відходи будуть транспортуватися в кабінку попереднього сортування, де будуть розділені, зокрема, на відходи, які можуть перешкоджати або порушувати сортування на установці.

Відділені вручну скло і відходи, призначені для переробки (плівка, картон, метали Fe і nFe) будуть вибірково вивезені до відповідних боксів для зберігання до навісу-складу тюків.

Згідно з п.3.74 ДБН В.2.4-2-2005, При проектуванні полігонів ТПВ необхідно передбачити збирання та утилізацію біогазу, що утворюється при анаеробному розкладанні органічної складової ТПВ.

Для дегазації карт полігону передбачається спорудження систем збору біогазу. Проектом передбачається транспортування біогазу окремими магістральними газопроводами до майданчику енергетичного господарства. В нижніх точках газопроводів встановлюються гідравлічні сифони чи дренажні колодязі для збору та видалення конденсату. При цьому з гідравлічних сифонів та колодязів, розміщених в межах карт полігону, передбачається злив конденсату безпосередньо в тіло полігону, а з дренажних колодязів, розміщених за межами тіла полігону – відкачування накопиченого конденсату в дренажний шар полігону чи до системи очищення фільтрати.

Газ, що утворився в результаті анаеробного розкладання органічної складової відходів на полігоні надходить газозбірні свердловини, які об'єднані трубопроводами та за якими газ надходить в камери первинного збору (газозбірники).

Рух газу трубопроводами забезпечує газова насосна станція, в яку від газозбірників газ надходить через збірний колектор. На вході в насос газ очищається від вологи під вологовідділювачами і від механічних частинок в

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

газовому фільтрі. Очищений від вологи і механічних домішок полігонний газ надходить на всас компресора, компресує і подається в газгольдер. Перед газгольдером газ додатково очищається і осушується у блоці-контейнері підготовки. При відсутності витрати з газгольдера надлишок газу надходить на газоскидаючу спалює установку (свічку), де спалюється перед скиданням в атмосферу.

З газгольдера полігонний газ надходить в газопоршневі установки, де спалюється для вироблення електроенергії. Продукти згорання від газопоршневих двигунів скидаються в атмосферу через котел-утилізатор, передбачений проектом для утилізації тепла вихлопних газів від газопоршневих двигунів.

Дорожньо-транспортна інфраструктура

Відповідно до п. 3.11. ДБН В.2.4-2-2005, під'їзна дорога з'єднує автомобільну дорогу загального користування з ділянкою складування ТПВ. Під'їзну дорогу розраховують на двосторонній рух. Категорія й основні параметри під'їзної дороги визначають відповідно до розрахункової інтенсивності руху(автомобілів/добу).

Під'їзд до проектованої території полігону ТПВ та сміттєпереробного заводу відбувається по існуючій асфальтованій дорозі, яка має вихід до автомобільної дороги М19 - автомобільний шлях міжнародного значення на території України, довжиною 512 км, пролягає від переходу Доманове (Волинська область) до автомобільного прикордонного переходу Порубне (Чернівецька область). На території України є частиною Європейського автомобільного маршруту Е85. Дана автомобільна дорога М19 проходить з східної сторони від проектованої ділянки на відстані, орієнтовно за 0,85 км. Ширина існуючого під'їзду до ділянки – 6 м.

Згідно з пожежними нормами, на ділянці сміттєпереробного заводу №1 передбачено два в'їзди: під'їзд на півдні від автомобільної дороги М19 та один під'їзд на півночі в сторону с. Брище.

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

Ймовірний вплив на стан атмосферного повітря

Під час проведення будівельних, земляних робіт, пересування техніки, функціонування проектового комплексу будуть утворюватись такі забруднюючі речовини:

- оксид та діоксид азоту;
- оксид та діоксид вуглецю;
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок;
- метан.

Ймовірний вплив на клімат

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

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

зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

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 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.

Ймовірний вплив на водне середовище

Водопостачання.

Відповідно до п. 3.46 ДБН В.2.4-2-2005, на полігонах ТПВ потужністю менше ніж 120 тис. м³/рік, розрахованих на термін експлуатації до 15 років, можливе забезпечення привізною водою при цьому на їх території необхідно передбачати ємності, що зберігають розрахунковий протипожежний об'єм води.

Водопостачання для господарсько-питних потреб полігона ТПВ та заводу передбачається забезпечити привізною водою, потреби у воді для технічного використання забезпечуються існуючою свердловиною.

Орієнтовна витрата води на господарсько-питні потреби наведена в таблиці 3.1.

Табл. 3.1

п/п	Назва споживачів	Одиниця виміру	К-ть	Норма водоспоживання (л/добу)	Водоспоживання (м ³ /добу)	Водовідведення (м ³ /добу)
1	Виробничі цехи звичайні	1 працівник у зміну	110	25	2,75	2,75
2	Адмінперсонал (офісні працівники)	чол.	30	16	0,48	0,48
3	Душові в побутових приміщеннях промислових підприємств	1 духова сітка у зміну	9	500	4,5	4,5
	Всього				7,73	7,73

Витрата води для працівників встановлюються відповідно до ДБН В.2.5-64:2012.

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

Витрата води на господарсько-питні потреби проектованої забудови складає 7,73 м³/добу.

Річна витрата води 2,821,45 м³.

Протипожежні заходи

Розрахункова кількість одночасних пожеж - 1.

Витрата води на зовнішнє пожежогасіння згідно з ДБН В.2.5-74:2013 складає 5л/сек.

Зовнішнє пожежогасіння передбачається від пожежної водойми та пожежних резервуарів на ділянці №1 та №3.

Каналізація

Побутова каналізація.

Побутові стічні води від господарсько-побутового комплексу полігона та заводу направляються до проектованих локальних очисних споруд типу «Біотал», які передбачені замість вигрібу. Орієнтовна потужність локальних очисних споруд – до 5 м³/добу.

Виробнича каналізація.

На території майданчика управління фільтратом влаштовуються резервуари тимчасового складування рідких відходів.

Виробничі води від випуску з будівлі цеху сортування підземною самопливною мережею виробничої каналізації направляються у нафтоуловлювач і далі у накопичувальну ємність (ділянка управління фільтратом). Через складний рельєф у найнижчих частинах проїздів навколо карт запроектовані каналізаційні насосні станції. Очистка стічних вод полігону ТПВ буде здійснюватися методом двоступеневого зворотнього ОСМОСУ.

Табл. 3.2

Основні характеристики технологічного процесу

№	Найменування	Характеристика
1	Продуктивність	до 50 м ³ /добу
2	Потужність	50 кВт- 380В/50Гц
3	Площа	20 фут контейнер
4	Вхід зворотній ОСМОС	2100 л/год.
5	Концентрат, скид	520 л/год.
6	Фільтрат	1580 л/год.
7	Відсоток відновлення	75%

Виробничі води від випуску з КПП з ваговою та мийного комплексу направляються у накопичувальну ємність для збору стічних вод об'ємом 3000 л. Спорощення резервуару здійснюють по мірі наповнення.

Дощова каналізація.

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

На ділянці №1 запроектовано каналізаційну мережу відведення поверхневих стічних вод. На автостоянках запроектовані дощеприймальні колодязі з нафто-уловлювачами. Відведення поверхневих стоків виконується по лоткам до запроектованої очисної споруди. Після очищення стічні води скидаються у фільтруючий канал.

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 інш.).

Відведення дощових і талих вод здійснюватиметься згідно проектних рішень. Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища на даній території не очікуються.

В склад заходів по інженерній підготовці території, згідно з характером наміченого використання та планувальної організації території, включені:

- вертикальне планування території;
- поверхнєве водовідведення.

Вертикальне планування з організацією поверхневого стоку:

- підготовка території для розміщення проєктованих споруд з максимальним збереженням існуючого рельєфу;
- забезпечення відведення поверхневих вод (засипка та планування безстічних та понижених ділянок);
- створення нормальних умов для руху транспорту і пішоходів із
- забезпеченням нормативних поздовжніх та поперечних профілів проєктованих вулиць та проїздів.

Організацію поверхневого стоку передбачається здійснити відкритою водовідвідною системою (канавами, кюветами, лотками), з влаштуванням містків або труб на пересіченнях з вулицями і дорогами в поєднанні із заходами по вертикальному плануванню.

Ймовірний вплив на ґрунтове середовище

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

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

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

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

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

Проектом передбачені загальні заходи з інженерної підготовки території сприятливої для будівництва.

До загальних заходів відноситься:

- максимальне збереження природного рельєфу, ґрунтового покриву та існуючих зелених насаджень;
- виконується обсяг земляних робіт з урахуванням використання на будівельному майданчику ґрунтів, які витискаються;
- виконується організація відводу поверхневих вод з ухилом в сторону зниження рельєфу місцевості зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунту.

В склад заходів по інженерній підготовці території включені:

- вертикальне планування території;
- поверхнєве водовідведення.

Рельєф території дозволяє забезпечити організований збір та відведення зливних стоків та стоків весняного танення снігу.

Проектований благоустрій складається з приведення до нормативних показників дорожнього покриття та проектування нової транспортної мережі проїздів; мощення пішохідних шляхів та озеленення території полігону та сміттєпереробного комплексу.

Обгороджування території полігону ТПВ пропонується металевією сіткою натягнутої на куточки по з/б стовпам з установкою воріт.

Для озеленення території полігону ТПВ рекомендується використовувати – квітники, клумби, рослини, що в'ються, компактні групи кущів, дерева, вільні композиції і різноманітні прийоми озеленення. Детальні рішення по озелененню рекультивованих територій розробляються проектом рекультивації.

Вимощення по периметру будівель повинне щільно примикати до цоколя будівлі. Похил вимощення повинен бути не менше ніж 1% і не більше ніж 10%.

Управління відходами.

Проектований об'єкт є частиною інфраструктури для управління відходами. Зберігання, переробка та утилізація відходів відбувається згідно з

Ймовірний вплив на флору, фауну, біорізноманіття

Планована діяльність не передбачає істотного впливу на місцеву рослинність.

Вплив на місцеву фауну від діяльності очікується незначним. Окрім того, комплекс розміщується у вже освоєній зоні, що не є природним середовищем існування більшості тварин.

Оскільки проєктовані об'єкти розміщуватимуться в зоні, де біорізноманіття обмежене попередньою господарською діяльністю, вплив на екосистему буде мінімальним. Відсутність істотних змін у природних умовах середовища та впровадження заходів екологічної безпеки сприятимуть збереженню біорізноманіття.

Ймовірний вплив на ландшафт

Планована діяльність не змінить існуючий ландшафт, оскільки будівництво передбачає розміщення об'єктів в межах території, яка використовується для подібних цілей. Вплив на зовнішній вигляд та структуру ландшафту буде незначним.

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

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

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

Ймовірний вплив на матеріальні активи

Вплив на матеріальні активи місцевої громади та інфраструктури буде мінімальним. Планована діяльність передбачає створення ефективної системи управління відходами, без загрози пошкодження існуючих будівель, доріг чи інших об'єктів інфраструктури.

Ймовірний вплив на здоров'я населення

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

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

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

4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом

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

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

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

Табл. 4.1

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

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

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

Табл. 4.2

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

№	Чи може реалізація 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 поверхневій воді?			+	
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)			+	

Арк.

49

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

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

	населення будь-якої території?				
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?			+	
37.	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?			+	
38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?			+	
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?			+	
40.	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей?			+	
Екологічне управління та моніторинг					
41.	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	
42.	Погіршення екологічного моніторингу?			+	
43.	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	
44.	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва?			+	
Інше					
45.	Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів?			+	
46.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	
47.	Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії?			+	
48.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть			+	

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

	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 прямиий або опосередкований вплив на добробут людей?			+	

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

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

Під час роботи двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, паркування та проїзду транспорту в атмосферне повітря будуть викидатися вуглецю оксид, вуглецю діоксид, діазоту оксид, азоту діоксид, вуглеводні граничні C₁₂-C₁₉, суспендовані тверді частинки недиференційовані за складом (сажа), сірки діоксид, метан, бенз(а)пірен.

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

Роботи, пов'язані з реалізацією об'єкта можуть спричинити незначне підвищення шумових рівнів. Такий вплив буде мати тимчасовий локальний характер і не призведе до значного шумового та вібраційного забруднення.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Регулювання в сфері охорони довкілля на державному та місцевому рівні здійснюється на основі таких програм:

– Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року;

– Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року;

Основні зобов'язання у сфері охорони довкілля, передбачені в рамках проекту реконструкції полігону ТПВ та будівництва механіко-біологічного комплексу у Луцькій міській територіальній громаді, спрямовані на забезпечення збереження земельних ресурсів, лісів, атмосферного, водного та ґрунтового середовища.

Зобов'язання щодо охорони атмосферного середовища передбачають зменшення викидів забруднювальних речовин шляхом встановлення сучасного пило- та газоочисного обладнання у виробничих приміщеннях комплексу, а також дотримання гранично-допустимих норм викидів

						Арк.
						55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

відповідно до чинних дозволів. Окрім цього, враховується оптимізація дорожньо-транспортної інфраструктури для зменшення кількості транспортних засобів, що перебувають у зоні впливу.

Зобов'язання щодо охорони водного середовища включають створення на території проекту сучасної системи централізованого водопостачання та водовідведення, а також очищення виробничих стоків за допомогою мембранного реактора зворотного осмосу. Для попередження забруднення поверхневих стоків нафтопродуктами і хімічними речовинами передбачено будівництво резервуарів-накопичувачів для очищеної води та концентрату.

Зобов'язання щодо охорони ґрунтового середовища реалізуються через дотримання санітарних норм утримання місць складування відходів, організацію роздільного збору сміття на всій території комплексу, а також дотримання вимог ст. 48 Закону України «Про охорону земель» під час виконання будівельно-монтажних робіт. Для запобігання забрудненню ґрунтів передбачено регулярний моніторинг стану території та впровадження систем рекультивациі земель після закриття полігону.

Зобов'язання щодо здоров'я населення включають дотримання санітарних умов на всіх етапах реалізації проекту, зокрема, підтримку санітарно-захисних зон відповідно до нормативів. Особлива увага приділяється зменшенню негативного впливу на довкілля та забезпеченню безпеки для здоров'я працівників і мешканців прилеглих територій.

Охорона та оздоровлення навколишнього природного середовища забезпечується комплексом заходів, які базуються на положеннях національного законодавства у сфері екологічної безпеки, включаючи благоустрій території об'єкта, впровадження сучасних технологій переробки відходів і створення зелених зон після завершення експлуатації полігону.

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

Перелік врахованих матеріалів:

- Стратегія розвитку Волинської області на період до 2027 року;
- Комплексна регіональна програма захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій у Волинській області на 2021-2025 роки;
- Регіональна екологічна програма «Екологія 2023 - 2026»;
- Стратегія розвитку Устилузької об'єднаної міської територіальної громади Волинської області на 2017-2025 роки.

Стратегія розвитку Волинської області на період до 2027 року:

Проект реконструкції полігону твердих побутових відходів та будівництва механіко-біологічного комплексу відповідає цілям Стратегії розвитку Волинської області, спрямованої на сталий розвиток регіону через покращення екологічної ситуації, впровадження сучасних технологій управління відходами та підвищення якості життя населення. Проект забезпечує інтеграцію сучасних рішень у сфері управління ТПВ, знижуючи екологічне навантаження на територію та сприяючи впровадженню принципів

						Арк.
						56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

циркулярної економіки, що узгоджується із завданнями стратегії.

Комплексна регіональна програма захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій у Волинській області на 2021–2025 роки:

Запропонований проект відповідає цілям програми, спрямованої на мінімізацію ризиків надзвичайних ситуацій, пов'язаних з накопиченням відходів, та запобігання негативним екологічним наслідкам. Інтеграція систем дегазації, рекультивації та управління фільтратом, передбачена в проекті, сприяє підвищенню екологічної безпеки, зменшуючи ризики займання відходів та забруднення ґрунтових вод. Таким чином, проект впроваджує сучасні механізми захисту населення і територій регіону.

Регіональна екологічна програма «Екологія 2023–2026»:

Проект активно враховує завдання програми «Екологія 2023–2026», спрямованої на збереження природного середовища та покращення екологічної ситуації у Волинській області. Механіко-біологічна переробка відходів, передбачена проектом, дозволяє зменшити обсяг захоронення, сприяючи більш ефективному використанню природних ресурсів. Рекультивація закритого полігону та створення зелених зон на його місці відповідають заходам із відновлення природних екосистем, визначеним програмою.

Стратегія розвитку Устилузької об'єднаної міської територіальної громади Волинської області на 2017–2025 роки:

Реалізація проекту узгоджується з пріоритетами стратегії, яка передбачає підвищення екологічної безпеки та розвиток сучасної інфраструктури на території громади. Проект створює умови для екологічно безпечного управління відходами, знижує негативний вплив на довкілля та сприяє покращенню умов проживання мешканців громади. Крім того, розвиток виробничої інфраструктури та створення нових робочих місць відповідають стратегічним цілям громади у сфері соціально-економічного розвитку.

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

Основними напрямками співробітництва України з міжнародними організаціями є: охорона біологічного різноманіття; охорона транскордонних водотоків і міжнародних озер; зміна клімату; охорона озонового шару; охорона атмосферного повітря; управління відходами; оцінка впливу на довкілля.

Міжнародні обов'язки України у сфері охорони довкілля зафіксовані у таких програмах:

– Конвенція про біологічне різноманіття, (1992 р., м. Ріо-де-Жанейро Бразилія), ратифікована Верховною Радою України 29 листопада 1994 р.;

– Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення головним чином як середовище існування водоплавних птахів (Рамсарська конвенція, м. Рамсар, Іран, 1971 р.);

– Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин (Бонн, 1979 р.);

						Арк.
						57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

- Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (1995 р.);
- Угоди про збереження кажанів в Європі (1991 р.);
- Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція);
- Рамкова конвенція ООН про зміну клімату (ратифікована Україною 29 жовтня 1996 р.);
- Європейська конвенція про охорону археологічної спадщини (Валлетта, 1992 р.);
- Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер (Гельсінкі, 1992), що є чинною в Україні з 1 липня 1999 р. та інші.

На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки.

Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. В листопаді 2016 року було затверджено першу версію Смарагдової мережі для України, яка потребує доопрацювання на основі наукових даних. Станом на 01.01.2016 р. мережа займала близько 8% території України і в основному складається з існуючих територій природно-заповідного фонду.

Територія документа державного планування, що підлягав стратегічній екологічній оцінці не знаходиться на територіях Смарагдової мережі України.

Разом з тим варто зазначити, що більшість заходів, передбачених проектом детального плану території у в сфері розвитку інженерної інфраструктури, благоустрою, управління відходами відповідають загальносвітовим принципам охорони довкілля та сприяють дотриманню міжнародних зобов'язань.

						Арк.
						58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) будуть проявлятися внаслідок будівництва та влаштування об'єктів і полягатимуть в тимчасовому накопиченні будівельних відходів, забрудненні атмосферного повітря під час будівельних робіт. Під час будівництва основним впливом на атмосферу є її запилення та забруднення викидами автотранспорту. Проте, їх кількість і короткочасність впливу не здатні змінити мікроклімат проєктованої

території. Вплив викидів забруднювальних речовин на довкілля від транспорту, будівельних машин і зварювальних апаратів має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт.

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

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

Позитивні наслідки реалізації детального плану території:

- належна та ефективна функціонально-планувальна організація території з урахуванням перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- економічний і промисловий розвиток території проєктування;
- забезпечення безпечних факторів середовища життєдіяльності людини шляхом розташування центру управління відходами (досортування, пресування, накопичення та вивезення на утилізацію);

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	Природо-охоронні території	Біорізноманіття	Здоров'я
Територія планованої діяльності	П/ДС/М/К	М/Нп/КС	М/Нп/КС	Нп/М/КС	0	(?)	М/К'С

ПОЗНАЧЕННЯ	Пояснення
-2	Значний негативний вплив. Значний негативний вплив слід звести до мінімуму із застосуванням заходів щодо пом'якшення наслідків, щоб він став незначним.
-1	Помірний негативний вплив. Цей вплив є прийнятним.
0	Немає впливу.
+1	Негативні наслідки не очікуються за умови дотримання існуючих стандартів і процедури (або помірний позитивний вплив)
+2	Значний позитивний вплив.
(?)	Значення впливу не може бути оцінено з певністю через відсутність даних про компоненти довкілля, заплановану діяльність або з інших причин.

П/Нп	Прямий / Непрямий
ДС/ СС/КС	Довгостроковий (10-15 років) / Середньостроковий (3-5 років) / Короткостроковий (1 рік)
М/Р	Місцевий / Регіональний
К/С/ТрК	Кумулятивний / Синергічний / Транскордонний

Табл. 6.2

Наслідки для довкілля проектних рішень детального плану території

Сфери охорони довкілля	Можливі наслідки виконання ДДП
Клімат та мікроклімат	Змін кліматичних та мікрокліматичних умов в процесі провадження планованої діяльності не очікується. Передбачається незначне теплове навантаження від спецтехніки в процесі підготовчих і основних робіт.
Атмосферне повітря	Діяльність комплексу з переробки ТПВ супроводжуватиметься викидами забруднюючих речовин в атмосферу, основними з яких очікувано будуть викиди парникових газів, а також – аміаку, пилу та неприємного запаху. При будівництві комплексу також очікується тимчасовий вплив протягом будівельних робіт Кількісний та уточнений якісний склад забруднюючих речовин буде встановлено на наступних стадіях проектування.
Водне середовище	Передбачаються місцеві очисні споруди для біологічної очистки господарсько-побутових стічних вод. Використання водопровідної води передбачено тільки для санітарних потреб персоналу.
Ґрунтове середовище	Очікується порушення ґрунтового покриву при будівництві. При безаварійній експлуатації об'єкта забруднення ґрунту не очікується.
Відходи	У процесі будівництва та діяльності комплексу з переробки ТПВ будуть утворюватися відходи (побутові та виробничі), які накопичуватимуться у спеціально відведених місцях та передаватимуться на утилізацію або переробку спеціалізованим організаціям (у т.ч. – направлятимуться на переробку на власному виробництві у процесі діяльності об'єкту).
Біорізноманіття	Вплив не передбачається
Навколишнє соціальне середовище	Ймовірні наслідки для довкілля та здоров'я населення внаслідок діяльності комплексу з переробки ТПВ попередньо оцінюються як мінімальні. Проект може викликати занепокоєння серед місцевих жителів через шум, запахи та потенційні ризики для здоров'я. Можуть виникнути соціальні конфлікти, що потребуватиме впровадження додаткових заходів для забезпечення

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.

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

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

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

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

Табл. 7.1

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

Складові довіклля, в тому числі здоров'я населення	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання детального плану території
Атмосферне повітря	<ul style="list-style-type: none"> – проведення додаткових заходів щодо впровадження сучасних виробничих процесів за новітніми технологіями; – дотримання заходів щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря». – озеленення зовнішніх доріг та впорядкування зелених насаджень; – озеленення території.
Водне середовище	<ul style="list-style-type: none"> – попередження забруднення підземних вод та земельних ресурсів шляхом створення надійної та ефективної системи водовідведення та очищення стічних вод; – Дотримання встановлених розмірів санітарно-захисних зон від локальних очисних споруд;
Грунтове середовище	<ul style="list-style-type: none"> – обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва; – 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. – при здійсненні будівельних робіт потрібно дотримуватись відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель».
Біорізноманіття	<ul style="list-style-type: none"> – максимальне збереження зелених насаджень, які мають задовільний та хороший стан;

	– висадку дерев, чагарників, улаштування газонів.
Акустичний вплив	– використання сучасного низько-шумного технологічного та енергетичного обладнання; – озеленення території.
Здоров'я населення	– встановлення та дотримання планувальних обмежень на території проектування; – дотримання режиму та безпеки праці на об'єктах, розташованих на території проектування.

Забезпечено врахування і дотримання вимог:

- статті 48 Закону України «Про охорону земель», згідно якої при здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо:

- максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом;

- зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь, рекультивації земель та благоустрою населених пунктів і промислових зон;

- недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;

- дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів;

- пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», згідно з яким вертикальне планування території слід виконувати з урахуванням таких основних вимог: збереження існуючого ландшафту; збереження ґрунтів і деревних насаджень; відведення поверхневих вод зі швидкостями, які виключають ерозію ґрунтів; мінімального обсягу земляних робіт.

До містобудівних заходів регулювання основних показників якості навколишнього середовища відносяться:

- функціональний розподіл території з врахуванням переважаючих напрямів вітрів;

- раціональне планування вулично-дорожньої мережі для захисту від шуму та загазованості території та використання існуючого рельєфу;

- вибір під забудову добре провітрюваних територій.

При дотриманні технологічного регламенту полігон ТПВ та механіко-біологічний комплекс з переробки твердих побутових відходів шкідливого впливу на оточуюче середовище чинити не будуть. До джерел виділення шкідливих речовин на території комплексу віднесено сміттєвозний транспорт, технологічні механізми, газове устаткування.

Рекультивація земель після закриття полігона ТПВ проводиться згідно з розробленим проектом. Через 4 роки після сівби трав територія рекультивованих земель полігона ТПВ передається відповідному відомству для наступного цільового використання (лісгосподарський напрям).

Згідно до аналізу даних, які викладені в розрахунках та їх роздруківках, розміщення комплексу з точки зору екологічної відповідності має сенс по проектному варіанту.

									Арк.
									64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

Проектовані джерела викиду не мають виділення істотного шуму, ультразвуку, вібрації, електромагнітних та іонізуючих випромінювань.

Очікуваний рівень впливу на атмосферу сягає менше рівня нормованої ГДК і витрати на додаткові заходи, щодо зниження обсягів викидів забруднюючих речовин і на влаштування санітарно-захисної зони об'єкту не потрібні.

Охорона повітряного басейну

Для зменшення загазованості на дорогах на проектованій території пропонується застосовувати наступні заходи:

- покращити експлуатацію транспортних засобів і встановлення контролю за вмістом шкідливих речовин в вихлопних газах.

Охорона водного басейну

Одним з важливих заходів по захисту водного басейну від забруднення є захист ґрунтових та поверхневих вод. Для цього передбачається провести каналізування проектованої території, організувати відвід поверхневих вод, провести інженерну підготовку території та планову санітарну очистку селища.

Для контролю стану ґрунтових вод на території комплексу передбачено наглядові свердловини, вище полігону (фонова) і нижче за течією ґрунтових вод.

Охорона ґрунтів

При будівництві об'єкту необхідно виконати усі заходи, що забезпечують санітарно-епідеміологічну безпеку для населення, захист від забруднення ґрунту, повітряного середовища, поверхневих та підземних вод.

При влаштуванні полігону необхідно розробити проект землеустрою щодо зняття, перенесення та тимчасового зберігання родючого шару ґрунту земельної ділянки, який за своїм призначенням є головною складовою природоохоронних заходів, направлених на охорону родючості ґрунтів та їх ефективне використання.

Заходи для забезпечення нормативного стану земельних ресурсів під час рекультивації та будівництва включають:

1. Обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва.
2. Складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використання його при рекультивації, вертикального планування будівельного майданчику.
3. Всі будівельні матеріали мають бути розміщені на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям.
4. Контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів.
5. Заправка будівельної техніки лише закритим способом – автозаправниками.
6. На будівельному майданчику біля в'їзних воріт передбачено місце мийки коліс для будівельного транспорту, що виїжджає.

						Арк.
						65
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

7. Складання будівельних матеріалів та конструкцій в межах території відведення на вільних майданчиках з метою уникнення загромождження проїздів та проходів.

Тож у процесі будівництва та експлуатації даної забудови створення додаткових негативних впливів на ґрунт та надра не передбачається.

Проектом передбачається максимальне збереження існуючого рельєфу. Всі майданчики, під'їзди та доріжки передбачаються з влаштуванням мощення. Типи покриття прийняти із дотриманням діючих норм, виходячи з експлуатаційної доцільності.

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

– проведення забудови згідно з наміченою містобудівною документацією та функціональним зонуванням;

– інженерна підготовка території та вертикальне планування, благоустрій, озеленення, влаштування твердого покриття проїздів;

– урахування перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення повітря, охоронних зон інженерних мереж тощо;

– централізована система водопостачання та каналізування.

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

– не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунти, зливання паливно-мастильних матеріалів в спеціально відведені та обладнані місця;

– облаштування ділянок водопровідних споруд;

– прокладка зовнішніх та внутрішніх комунікацій з урахуванням запобігання можливості витоку води з них у ґрунт і забезпеченням контролю комунікацій, їх ремонту, скидання аварійних вод;

– влаштування щільного дорожнього покриття, що запобігає фільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих вод у ґрунт;

– дотримуватися санітарних та інших вимог щодо впорядкування своєї території;

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

Заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки:

– створення належних умов праці, санітарно-побутове та медичне обслуговування працюючих у відповідності з діючими санітарними нормами;

– суворе дотримання правил охорони праці та техніки безпеки відповідно до Закону України «Про охорону праці», пожежної безпеки відповідно до Закону України «Про пожежну безпеку» та Правил техніки безпеки в Україні;

– дотримання трудової і виробничої дисципліни, правил техніки безпеки на робочих місцях;

– оснащення будівель первинними засобами пожежогасіння та пожежним інвентарем.

						Арк.
						66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

При виконанні будівельно-монтажних робіт забороняється:

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

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

Захисні заходи

- при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства;
- викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел повинні здійснюватися за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі встановленої СЗЗ;
- всі відходи необхідно по мірі накопичення своєчасно передавати спеціалізованим організаціям;
- дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів;
- дотримуватись правил пожежної безпеки.

Охоронні заходи

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

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

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

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

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

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

При розробці детального плану території передбачено благоустрій території.

Освоєння території повинно відбуватися з дотриманням природоохоронних заходів.

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

						Арк.
						68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення

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

Табл. 8.1

Альтернативи, що розглядалися, та обґрунтування обраної альтернативи

№	Альтернатива	Ключові складові альтернативи	Ключові переваги та недоліки	Обрана альтернатива та її обґрунтування
1.	Нульова альтернатива (песимістичний сценарій розвитку)	Продовження існуючої ситуації	Переваги - Не передбачається збільшення потреб у споживанні електроенергії, водних ресурсах та палива. Недоліки - Нераціональне використання території; - Недостатні можливості управління відходами.	Рекомендується обрати альтернативу 2, оскільки реалізація проекту є необхідною для забезпечення екологічної безпеки Луцької міської територіальної громади, зменшення негативного впливу відходів на довкілля та здоров'я населення. Проект дозволить впровадити сучасні технології переробки відходів, знизити обсяги захоронення сміття, оптимізувати використання ресурсів і сприяти сталому розвитку регіону. Крім того, він забезпечить створення нових робочих місць, покращення інфраструктури та підвищення якості життя мешканців громади.
2.	Затвердження проекту ДДП (сценарій раціонального розвитку)	Реконструкція полігону ТПВ та будівництво механіко-біологічного комплексу	Переваги - Створення нових робочих місць; - Забезпечення забудови та розвитку території; - Покращення економічного становища регіону; - Впровадження заходів щодо охорони довкілля та здоров'я населення; - впровадження роздільного збирання утворених відходів; - Проведення благоустрою та озеленення проектованої території; - Відсутність негативного впливу на природоохоронні території. Недоліки - Збільшення кількості накопичених відходів; - Можливий вплив на атмосферне повітря в разі недотримання заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	Рекомендується обрати альтернативу 2, оскільки реалізація проекту є необхідною для забезпечення екологічної безпеки Луцької міської територіальної громади, зменшення негативного впливу відходів на довкілля та здоров'я населення. Проект дозволить впровадити сучасні технології переробки відходів, знизити обсяги захоронення сміття, оптимізувати використання ресурсів і сприяти сталому розвитку регіону. Крім того, він забезпечить створення нових робочих місць, покращення інфраструктури та підвищення якості життя мешканців громади.
3.	Технічна	Як технічну	Запропоновану альтернативу	

№	Альтернатива	Ключові складові альтернативи	Ключові переваги та недоліки	Обрана альтернатива та її обґрунтування
	альтернатива	альтернативу для управління твердими побутовими відходами розглядали варіант впровадження технології повної термічної переробки відходів методом спалювання з утворенням енергії (енергетична утилізація). Така технологія дозволяє мінімізувати обсяг відходів, що потребують захоронення, одночасно генеруючи електроенергію для зовнішнього споживання. Основними елементами комплексу є сміттєспалювальний завод із сучасними системами очищення димових газів, енергоблок для виробництва енергії та інфраструктурні об'єкти для підготовки та утилізації шлаків.	було відхилено через високу вартість реалізації, яка значно перевищує бюджетні можливості Луцької міської територіальної громади. Окрім цього, впровадження термічної утилізації вимагає ретельної підготовки та адаптації до нормативної бази України, зокрема щодо жорстких екологічних вимог до викидів забруднювальних речовин. Також враховували екологічні ризики, пов'язані з можливими викидами діоксинів та інших токсичних речовин, а також соціальну напруженість серед населення через низький рівень довіри до екологічної безпеки сміттєспалювальних заводів. Тому було обрано більш прийнятну технологію механіко-біологічної переробки відходів, яка відповідає фінансовим, технічним і екологічним вимогам регіону.	

Інших альтернативних варіантів проекту не передбачається.

Проектні рішення детального плану території базовані на:

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

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

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

із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

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

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

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

– оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах тощо;

2) розглянуто способи ліквідації можливих негативних наслідків реалізації проекту;

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

4) отримання зауважень і пропозиції до проекту містобудівної документації;

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

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

Ускладнення, що виникали в процесі СЕО:

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

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

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

						Арк.
						71
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

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

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

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.

						Арк.
						72
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.

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

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

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

Табл. 9.1

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

	Предмет моніторингу	Показники моніторингу	Періодичність проведення
1	Моніторинг стану атмосферного повітря	Проведення заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин	Щоквартально
		Проведення виробничого контролю на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови, від викидів на вміст забруднюючих речовин.	
		Ефективність роботи пилогазоочисного обладнання	
2	Моніторинг стану стічних вод	Проведення аналітичного контролю якості очищених стічних вод	Щоквартально
		Проведення аналітичного контролю якості очищених стічних вод перед скиданням	
3	Моніторинг факторів впливу шуму та вібрації	Проведення заходів щодо здійснення впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі СЗЗ, та найближчої житлової забудови	Щоквартально
4	Управління відходами	Надавати інформацію щодо управління відходами на	Щоквартально

		підприємстві.	
		Контроль стану ґрунтового покриву на території планованої діяльності.	
		Загальний рівень благоустрою та озеленення території.	
5	Моніторинг ґрунтів	Контроль за станом ґрунтів на відстані 50, 100 та 500 метрів.	Щоквартально

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 вимірюваних концентрацій на предмет перевищень нормативів, згідно з Наказом МОЗ України № 52 від 14.01.2020
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 на межі санітарно-захисної зони»: одиниці виміру – дБА, періодичність вимірювання – один раз на рік.

Показник

Вимірювання рівнів шуму на межі санітарно-захисної зони

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

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

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом МОЗ від 19.06.1996 № 173, зареєстрованих в Мін'юсті 24.07.1996 за № 379/1404, зокрема щодо санітарно-

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

захисних зон та озеленення території, мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м - 60%, від 300 до 1000 м - 50%, понад 1000 м - 40%. (пункт 5.13 ДСП).

Кількісні показники буде визначено на основі моніторингових даних.

Цільові значення кількісних та якісних показників, відповідно до кожного з визначених у звіті про СЕО наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, зазвичай встановлюються з метою вимірювання та контролю впливу діяльності проєктованих об'єктів на довкілля та здоров'я населення. Ці показники можуть включати рівень забруднення повітря, води, ґрунту, рівень шуму тощо.

Цільові значення кількісних та якісних показників для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, передбачаються з метою забезпечення ефективного контролю та управління впливом проєктованих об'єктів. Ці показники можуть включати обсяги зменшення викидів, застосування технологій з низьким рівнем забруднення, встановлення ефективної системи очищення стічних вод, впровадження програми енергоефективності тощо.

Засоби і способи виявлення замовником 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 СЕО, можуть включати систему моніторингу, проведення регулярних аудитів, оцінку ризиків та впровадження механізмів звітності. Додатково можуть застосовуватися консультації з експертами, залучення громадських організацій та інших зацікавлених сторін.

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 виміряних показників на предмет перевищення встановлених нормативів.

Результати моніторингу мають бути доступними для органів влади та громадськості.

						Арк.
						75
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 в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади не матиме суттєвого впливу на довкілля, враховуючи передбачений вид планованої діяльності та відстань до державного кордону України.

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

11. Резюме нетехнічного характеру інформації

Метою стратегічної екологічної оцінки Детального плану території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської 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.

Підставами для розроблення детального плану території є:

1. Рішення Луцької міської ради № 56/50 від 21 лютого 2024 року «Про надання дозволу на розробку детального плану території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади».

2. Завдання на проектування.

При розробці ДПТ враховано:

1. Внесення змін у схему планування території Рокинівської селищної ради, Луцького району, розроблену ТОВ «ПВІ «Волиньагропроект» та затверджену селищним головою Рокинівської селищної ради у 2013 році.

2. Схему планування території Княгининівської сільської ради (Маяківська сільська рада), Луцького району, розроблену Волинським філіалом «НДІпроектреконструкція» у 2010 році та затверджену відповідно до рішення Маяківської сільської ради від 10.09.2010 року № 20/4.13.

3. Детальний план території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади, Волинської області, розроблений ФОП «Лаврін В.С.» у 2021 році.

Основною метою розроблення даного ДПТ є проведення реконструкції полігону твердих побутових відходів, проектування об'єктів будівництва механіко-біологічного комплексу з переробки твердих побутових відходів та станції компостування на території Луцької територіальної громади.

В проекті опрацьовано планувальне рішення використання та забудови території орієнтовною площею 99,703 га.

Детальний план території розробляється з метою:

1) забезпечення комплексності забудови території;

2) деталізації планувальної структури території, просторової композиції, параметрів забудови та ландшафтної організації території;

3) уточнення меж всіх обмежень у використанні земель згідно із законодавством, державними будівельними нормами, санітарно-гігієнічними нормами;

4) визначення параметрів забудови проєктованих земельних ділянок;

5) визначення містобудівних умов та обмежень;

6) визначення розподілу території згідно з будівельними нормами відповідно до функціонального призначення, режиму та параметрів забудови території;

7) визначення напрямів, черговості та обсягів подальшої діяльності щодо:

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

- попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території;
- створення транспортної інфраструктури, організації транспортного і пішохідного руху, розміщення місць паркування транспортних засобів;
- охорони та поліпшення стану навколишнього природного середовища, забезпечення екологічної безпеки;
- комплексного благоустрою та озеленення.

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

Планована діяльність належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають ОВД, а саме: пункту 8, частини 3, статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.

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

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

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

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

Транскордонних наслідків виконання документа державного планування не очікується.



						Арк.
						78
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 2030 року
24. 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.

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

Відомості про авторів

Назва проекту	Посада	Ініціали, прізвища	Підпис
<p style="text-align: center;">Звіт про стратегічну екологічну оцінку Детального плану території в районі полігону твердих побутових відходів Луцької міської територіальної громади</p>	<p>Директор</p>	<p>Костирка В.І.</p>	
	<p>Інженер- проектувальник</p>	<p>Бота О.В.</p>	

									Арк.
									80
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата					

ДОДАТКИ

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

ДОДАТОК А



Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

ДОДАТОК Б

Державна служба геології та надр України
Державне підприємство
" УКРАЇНЬСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ "

ВОЛИНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ПАСПОРТ

гідрогеологічної свердловини № б/п
складений згідно технічних умов проектування і
спорудження бурових свердловин на воду БН-14-57
Луцьке спеціальне комунальне автотранспортне підприємство
«Луцькспецкомунтранс»
Дублікат

Ковель 2020

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

Зміст:

- I. Місце знаходження та технічні дані.
- II. Геологічний розріз і конструкція свердловини.
- III. Результати пробної (дослідної) відкачки.
- IV. Дані про геофізичні роботи.
- V. Додаткові дані.
- VI. Лабораторні дослідження.
- VII. Бактеріологічні дослідження.
- VIII. Зони санітарного режиму.
- IX. Гідрогеологічні висновки.
- X. Інформація про виконані ремонти.
- XI. Експлуатаційні показники і монтаж водопідійомної установки.
- XII. Надсвердловинні споруди.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

I. СВЕРДЛОВИНА № б/н

1. Місцезнаходження с.Брище, Луцького району Волинської області, полігон твердих побутових відходів

2. Відомча приналежність Луцьке СКАП «Луцькспецкомунтранс»

3. Географічні координати _____

4. Призначення свердловини господарсько-питне водопостачання
(пиття, технічні потреби, зрошення)

5. Експлуатаційна свердловина пробурена Рівненська ПМК-243
(найменування організації)

6. Глибина свердловини 80,0 м; абсолютна відмітка _____ м _____

7. Термін буріння розпочато 1989 р, закінчено 1989 р

8. Тип бурової установки та спосіб буріння УРБ-ЗАМ

9. Прізвище бурового майстра Андрієвський А.М.

10. Буріння свердловини виконане наступними діаметрами:

D 190 мм від 0,0 до 25,0 м.

D 112мм від 25,0 до 80,0 м.

D _____ мм від _____ до _____ м.

11. Свердловина закріплена обсадними трубами:

D 152 мм від 0,0 до 25,0 м.

D _____ мм від _____ до _____ м

12. В інтервалі глибин 25,0-80,0 м свердловина пройдена діаметром 112 мм і обсадними трубами не закріплена.

13. В свердловині встановлена фільтрова колона _____
(тип фільтра)

робоча частина I яруса діаметром _____ мм, інтервал _____ м

робоча частина II яруса діаметром _____ мм, інтервал _____ м

Відстійник довжиною _____ м, діаметром _____ мм встановлений в інтервалі _____

14. Виконана цементація затрубного простору обсадних колон:

D 152 мм від _____ 0,0 до _____ 25,0 м.

D _____ мм від _____ до _____ м.

П.Геологічний розріз та конструкція свердловини

Геологічний розріз	Вік порід	Літологія порід	Потужність шару			Конструкція свердловини	Примітка
			від	до	всього		
2	3	4	5	6	7	8	9
	Н	Орґанічно-рослинний шар	0.0	1.0	1.00		
5 10	Р II	Піски, суглинки, суглинки жовті, водонепроницає	1.00	14.00	13.00		
15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80		Крейда світло-сіра, пластична, водонепроницає					
			14.00	80.00	66.00		

**Результати
пробної (дослідної) відкачки води з свердловини № б/п**

місяць, число	годин, хвилин	№№ пони- жень	статич- ний рівень м	дина- міч. рівень м	зони- ння рівня м	дебіт м ³ /год	питом дебіт, м ³ /год	характеристика ерліфту				характеристика насоса	
								водопідіймані труби		повітряні труби		тип на- соса	глиб. зав'яз. м
								діам труб. мм	глиб зав'яз. м	діам. труб. мм	глиб. зав'яз. м		
Початок												Погружений глибинний насос	
1989			5,0,0	12,0	7,0	4,8							
Закінчення													
1989													

При відкачуванні досягнуто повне освітлення води, що встановилось через 48 годин з початку дослід.

" " 1989 р. гідрогеолог А. Куренчук
посада підпис

IV. Дані про геофізичні роботи

V. Додаткові дані

Відкачувана вода відводилась у пониження в рельєфі

**VI. Лабораторні дослідження
проб води, відібраних з свердловини № _**

" _ " _____ 1989р. Лабораторія _____

Хімічний склад води:

1. Фізичні властивості:

Колірність _____, прозорість _____, температура _____,
запах _____, смак _____, реакція рН _____.

2. Хімічні властивості:

Сухий залишок, мг/дм³ _____, водневий показник _____
Жорсткість мг-екв/дм³: загальна _____ карбонатна _____,
усувна _____; окислюваність _____; Na+K _____ мг/дм³; Mg _____;
Ca _____; Cl _____; сульфати _____; гідрокарбонати _____; Fe _____;
нітрати _____;
нітрити _____; азот амоній _____; радіоактивні елементи _____

VII. Бактеріологічні дослідження

В пробі води, що відібрана з свердловини № __,
яка належить Луцьке СКАП «Луцькеспецкомунтранс», полігон твердих побутових відходів

визначено число колоній на 1 см³ води _____;
колі-титр _____; коли-індекс _____.

VIII. Зони санітарного режиму

Зона суворого режиму (I пояс ЗСО) _____ радіус 30,0 м

Зона обмежень (II пояс ЗСО) _____ м

Зона обмежень (III пояс ЗСО) _____ м

**IX. Гідрогеологічні висновки
очікувані дані про зміни динамічного рівня,
дебіту і якості води в процесі експлуатації**

В випадку експлуатації свердловини положення депресійної поверхні буде стабільним при водовідборі $4,8 \text{ м}^3/\text{год}$ ($115,2 \text{ м}^3/\text{добу}$). Динамічний рівень буде на глибині 12,0 м.

Якість води буде незмінною при дотриманні санітарно-гігієнічних вимог.

Рекомендації по експлуатації:

Для раціонального видобутку води рекомендуємо використовувати електродвигунний насос типу ЕЦВ різної модифікації або імпортований аналог, який має зовнішній діаметр не більше 100 мм. Глибину установки насоса можна змінювати у залежності від обсягу водовидобутку води, але не нижче 20,0м. Проводити заміри динамічного рівня та дебіту з знесенням у журнал обліку води.

Проводити щоквартальний контроль якості води.

Виконувати приписи контролюючих організацій.

X. Інформація про виконані ремонти свердловини

Ким і коли виконаний ремонт, які роботи виконані при ремонті: зміни в конструкції свердловини, результати дослідної відкачки після ремонту і рекомендації по експлуатації свердловини, таке інше:

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

**XI. Експлуатаційні показники і монтаж
водопідійомної установки**

1. Тип насоса: погружний глибинний насос
2. Глибина свердловини 80,0 м, робочий діаметр 112 мм
3. Водопідійомна колона діаметром 32 мм опущена до глибини 20,0 м
4. На відповідній трубі встановлений манометр з шкалою на максимальний тиск _____ атм.
5. Продуктивність свердловини при зниженні рівня на 7,0 м 4,8 м³/год.
6. Монтаж насосної установки виконала _____

(найменування організації)

7. Відомості про заміну насосної установки
- _____
- _____
- _____

XII. Надсвердловинні споруди:

1. Тип насосної, її розміри _____
свердловина огорожена парканом
 2. Наявність люка в перекритті для монтажу насоса люк є в наявності
- _____

Начальник
Волинської ГЕ



[Handwritten signature]

С.П.Вишневецький

Провідний гідрогеолог
Волинської ГЕ

[Handwritten signature]

Л.М.Куденчук

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

ДОДАТОК В

151-13



ТзОВ «ВІЗАР»

ТЕХНІЧНЕ ЗАКЛЮЧЕННЯ

Про інженерно-геологічні вишукування
для будівництва полігону твердих побутових відходів
в с. Брище Луцького району

2013 р.

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

ТЗОВ «ВІЗАР»

Договір № 1826

Кордунов І. М.

ТЕХНІЧНЕ ЗАКЛЮЧЕННЯ

Про інженерно-геологічні вишукування
для будівництва полігону твердих побутових відходів
в с. Брище Луцького району

Директор



Н. В. Свиридюк

Головний інженер

A handwritten signature in black ink, positioned below the 'Головний інженер' title.

О. П. Кандиба

м. Луцьк 2013 р.

Арк.

92

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

I. Графічні додатки

1. Пояснювальна записка
2. План розташування свердловин
3. Інженерно-геологічний розріз по свердловинам 1, 2
4. Інженерно-геологічний розріз по свердловині 3
5. Зведена інженерно-геологічна колонка

II. Текстові додатки

1. Таблиці результатів лабораторних випробувань глинистих ґрунтів (на 1 аркуші)
2. Таблиці результатів лабораторних випробувань піщаних ґрунтів (на 1 аркуші)

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

