ТзОВ «ГЕО-ЛЕНДС»

45240, ВОЛИНСЬКА ОБЛ., КІВЕРЦІВСЬКИЙ РАЙОН, СЕЛО ЖИДИЧИН, ВУЛИЦЯ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО, БУДИНОК 14

Кваліфікаційний сертифікат архітектора на розроблення містобудівної документації
Серія АА №003995 від 27.04.2015 року

Замовник: Виконавчий комітет Маневицької селищної рада

ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ

комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

ТОМ-II

Директор Людмила Шнит

Головний архітектор проєкту Леся Гривнак

Л У Ц Ь К – 2 0 2 4

ЗМІСТ

Позначення	Найменування	Примітка
	Титульний аркуш	стор. 1
ЗМ	Зміст	стор. 2
ВС	Вступ	стор. 3
	1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	стор. 5
	2. Характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	стор. 10
	3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	стор. 26
	4. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо території з природоохоронним статусом	стор. 34
	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	стор. 51
	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	стор. 54
	7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	стор. 56
	8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення	стор. 58
	9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	стор. 60
	10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	стор.64
	11. Резюме нетехнічного характеру інформації	стор. 64
	Список використаних джерел	стор. 66

Вступ

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого 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 стратегічної екологічної оцінки є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

Стратегічна екологічна оцінка здійснюється 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.

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

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про основні засади (Стратегію) державної екологічної політики на період до 2030 року» (ухвалено Верховною Радою України 1 січня 2020 року).

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».

У 2018 році Верховна Рада України ухвалила закон «Про стратегічну екологічну оцінку». Цей законопроєкт, 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.

10 серпня 2018 року наказом Міністерства екології та природних ресурсів № 296 на виконання пунктів 6 та 7 частини першої статті 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» затверджено Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування, що рекомендуються для використання центральними та місцевими органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, спеціалістами і науковцями, залученими до консультації, а також представниками громадськості, які будуть брати участь у стратегічній екологічній оцінці.

Методологія виконання СЕО базується на статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та затверджених Методичних рекомендацій і здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.

Стратегічна екологічна оцінка містобудівної документації **"Детальний план території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га"** 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 детального планування.

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

Детальний план території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га є основним видом містобудівної документації яка призначена для обґрунтування довгострокової стратегії планування, забудови та іншого використання території Маневицької селищної ради .

Детальний план території розробляється та затверджується в інтересах відповідної територіальної громади з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів та визначає основні принципи і напрямки планувальної організації та функціонального призначення території, формування системи обслуговування населення, організації інженерно-транспортної інфраструктури, інженерної підготовки території, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, традиційного характеру середовища історичних населених пунктів.

Проєкт розроблений згідно рішення Маневицької селищної ради № 34/11 від 16 червня 2023 року.

Територія проєктування в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району, за межами населеного пункту. Ділянка вільна від забудови (рис.1.,рис.2).

Площа детального планування – 4,2000 га

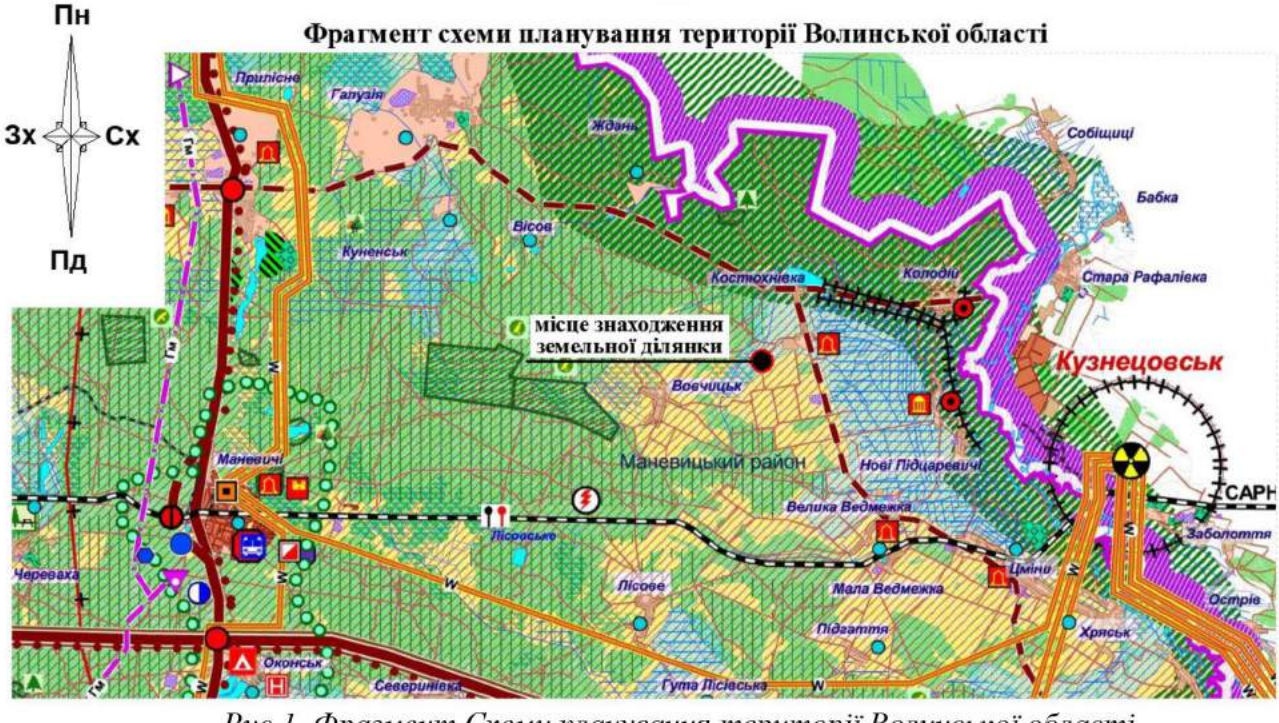

Рис.1. Фрагмент Схеми планування території Волинської області

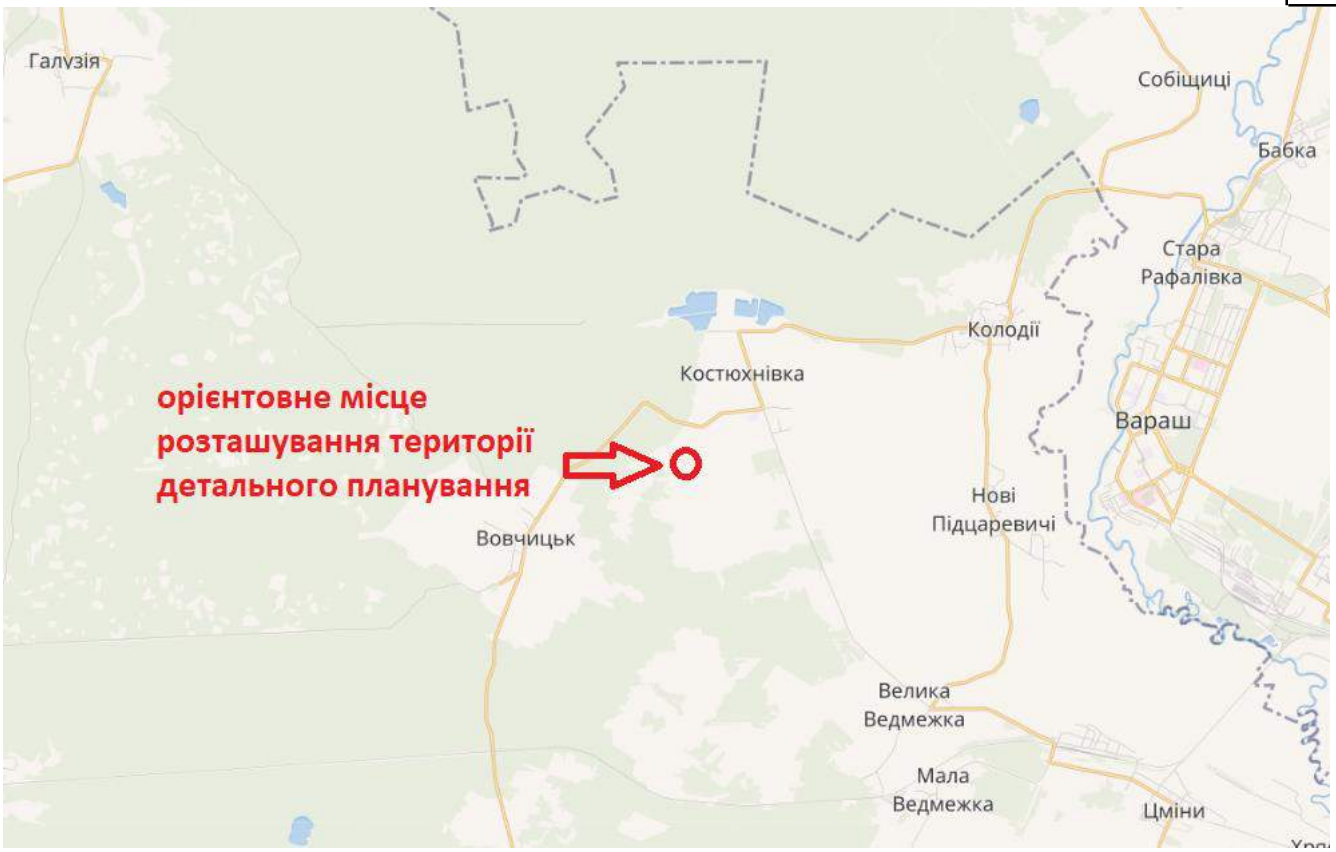

Рис.2. Схема розташування території
(Джерело: https://earth.google.com/web/search)

Територія, визначена межами детального плану, вільна від забудови та цінних зелених насаджень. Територія земельної ділянки пропонованої для відведення складає 3,5000 га.

Обмеження що впливають на територію в межах детального планування:

– за межами території детального планування проходить повітряна лінія електропередачі потужністю 10 кВ.

Земельна ділянка, щодо якої здійснюється детальне планування належить до земель Маневицької громади. Навколо території проєктування знаходяться землі сільськогосподарського, лісогосподарського призначення та озеленення.

Мане́вицька се́лищна ра́да (рис.3) — орган місцевого самоврядування Маневицької селищної громади Камінь-Каширського району Волинської області. Маневицька селищна територіальна громада розташована у північно-західній частині Волинської області. Межує на півночі з Прилісненською громадою, на північному заході - з Камінь-Каширською, на заході – з Поворською, на південному заході з Велицькою, на півдні - з Колківською громадами Волинської області, на сході – з Вараською та Полицькою громадами Рівненської області.

Загальні відомості про громаду
Дата утворення: 4 грудня 2020 року.
Площа: 1091.3 км 2 , що складає 5,4 % від території Волинської області.
Відстані від селищної ради:
- до автомагістралі Київ - Варшава – 3 км;
- до залізничної станції – 1 км;
- до районного центру м. Камінь-Каширський – 86.9 км;
- до обласного центру м. Луцьк автомобільною дорогою – 78.1 км, залізницею 146км.

Кордони:

Громада розташована на перетині залізничних і автомобільних шляхів державного значення Київ-Ковель-Варшава та Луцьк-Пінськ за 130 км від митного переходу «Ягодин» на кордоні з Республікою Польща та за 83 км від митного поста «Дольськ» на кордоні з Республікою Білорусь.

Адміністративно-територіальні одиниці:

Селищ міського типу – 1

Старостинські округи: 13

Сільських населених пунктів – 35

Населення: 26535 осіб, в тому числі

міське населення: 10 661 осіб;

сільське населення: 15874 осіб

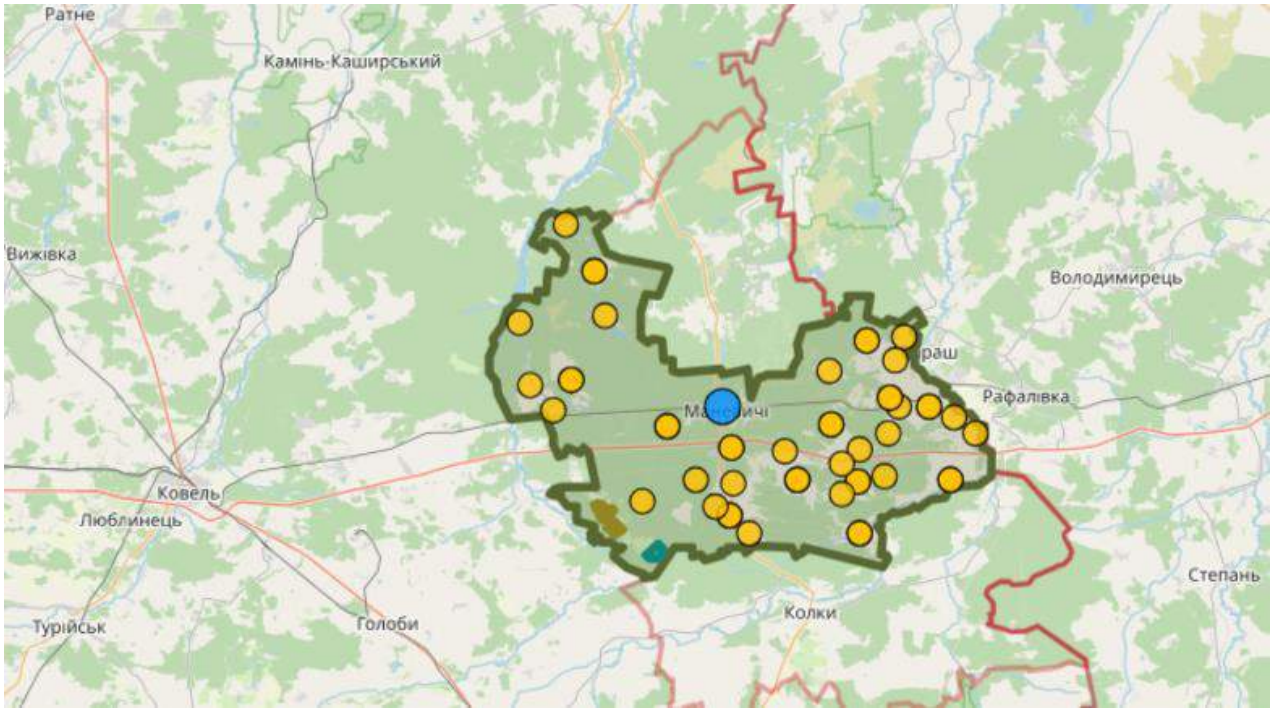

Рис.3. Карта громади

(Джерело: https://mg.gov.ua/structure/)

Маневичі — селище в Україні, центр Маневицької селищної громади Камінь-Каширського району Волинської області.

Історична довідка

Населений пункт Маневичі виник у 1892 році як залізнична станція у зв'язку з будівництвом магістралі Ковель-Сарни. 10 березня 1902р.через Маневичі був відкритий рух поїздів. Назва відома з XII ст. як Манев, Мановичі. В 1906 р. на станції проживало 127 мешканців і було 16 будинків, працювали тартак і цегельня, в 1914 р. відкривається поштово-телеграфне відділення. 17 січня 1940 р.

Маневичі стають районним центром Волинської обл. Створюється лісгосп, рибгосп, промкомбінат, будується маслозавод, відновлено паркетну фабрику. Населення 3200 чол. Станом на 4 січня 1940р. в Маневичах працює стаціонарна кіноустановка з пересувною кіноапаратурою. В селищі відкрито лікарню, дитячий санаторій, семирічну школу, бібліотеку, клуб.

В багатьох місцях громади є самостійний вихід на поверхню артезіанських підземних прісних вод питної якості – Оконськ, Северинівка, Чарторийськ, Лісове, Велика Яблунька.

Костюхні́вка — село в Україні, у Камінь-Каширському районі Волинської області. Через село тече річка Горбах, ліва притока Стиру.

Транспортна мобільність та інфраструктура

Забезпечення транспортної доступності до території детального планування можливо здійснювати з доріг місцевого значення, грунтової дороги. Територія детального планування знаходиться на південний захід від села Костюхнівка Камінь-Каширського району Волинської області (за межами населеного пункту). Близько 5 км на південь проходить залізничний шлях та знаходиться залізнична станція «Польська Гора».

Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації

Водопостачання та водовідведення

В межах території детального планування відсутні мережі водопостачання та водовідведення.

Електропостачання

В межах території детального планування відсутні мережі електропередачі. За межами території детального планування проходить повітряна лінія електропередачі потужністю 10 кВ.

Теплопостачання

Теплопостачання території детального планування - не здійснюється..

Підготовка та благоустрій території

Інженерна підготовка і захист території

Земельна ділянка, щодо якої розробляється детальний план території, має рівнинний рельєф з незначним перепадом висот на ділянці .

Території із складними інженерними умовами відсутні (згідно топографічного знімання наданого замовником).

Благоустрій території

Благоустрій території у занедбаному стані.

Поводження з відходами

На основі комплексної оцінки території, даним детальним планом території прийнято рішення, щодо комплексного розвитку території проєктування та відведення земельної ділянки орієнтовною площею 3,5000 га з цільовим призначенням 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості» з метою розміщення комунального об’єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області.

Розподіл території за функціональним використанням базується на планувальних рішеннях, направлених на формування нового якісного архітектурно-планувального середовища, що сприятиме розвитку громади, підвищенню комфорту життєдіяльності.

При розробленні детального плану території враховується Схема планування території Волинської області, стратегії та програми економічного, демографічного, екологічного, соціального розвитку відповідної території, програми розвитку інженерно-транспортної інфраструктури, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, чинна містобудівна документація на місцевому рівні та проєктна документація, інформація містобудівного, земельного та інших кадастрів, заяви щодо забудови та іншого використання території.

Документ державного планування узгоджується з планом соціально- економічного розвитку території, виконанням стратегічних завдань передбачених Стратегією розвитку Волинської області та стратегією розвитку Маневицької селищної територіальної громади.

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 та у відповідності до:

– Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
– Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
– Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
– Закону України «Про основи містобудування»;
– Закону України «Про управління відходами»;
– Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
– Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
– Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
– Закону України «Про екологічну мережу України»;
– Закону України «Про охорону земель»;
– Закон України «Про рослинний світ»;
– Закону України «Про тваринний світ»;
– Закону України «Про генеральну схему планування території України»;
– ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
– ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проєктування»
– ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
– 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 Б.1.1-14-2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
– ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
– ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування»;
– ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування»;
– ДСТУ-Н Б Б.1-1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»;
– ДБН В.2.3-218-549:2010 «Стоянки і майданчики для відпочинку та короткочасної зупинки»;
– СНіП 1.02.01 «Охорона навколишнього природного середовища»;
– Наказу Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96р. «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

У рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки **Детальний план території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га** розроблено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та опубліковано її в ЗМІ.

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

2. Характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено;

Стислий опис природних, соціально-економічних і містобудівних умов.

Територія детального плану знаходиться в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області.

Манéвицька сéлищна рáда — орган місцевого самоврядування Маневицької селищної громади Камінь-Каширського району Волинської області. Маневицька селищна територіальна громада розташована у північно-західній частині Волинської області. Межує на півночі з Прилісненською громадою, на північному заході - з Камінь-Каширською, на заході – з Поворською, на південному заході з Велицькою, на півдні - з Колківською громадами Волинської області, на сході – з Вараською та Полицькою громадами

Рівненської області.

Загальні відомості про громаду

Дата утворення: 4 грудня 2020 року.

Площа: 1091.3 км 2 , що складає 5,4 % від території Волинської області.

Відстані від селищної ради:

- до автомагістралі Київ - Варшава – 3 км;
- до залізничної станції – 1 км;
- до районного центру м. Камінь-Каширський – 86.9 км;
- до обласного центру м. Луцьк автомобільною дорогою – 78.1 км, залізницею 146км.

Кордони:

Громада розташована на перетині залізничних і автомобільних шляхів державного значення Київ-Ковель-Варшава та Луцьк-Пінськ за 130 км від митного переходу «Ягодин» на кордоні з Республікою Польща та за 83 км від митного поста «Дольськ» на кордоні з Республікою Білорусь.

Адміністративно-територіальні одиниці:

Селищ міського типу – 1

Старостинські округи: 13

Сільських населених пунктів – 35

Населення: 26535 осіб, в тому числі

міське населення: 10 661 осіб;

сільське населення: 15874 осіб

Костюхні́вка — село в Україні, у Камінь-Каширському районі Волинської області. Через село тече річка Горбах, ліва притока Стиру.

Стану довкілля та здоров'я населення

Наукова характеристика поточного стану довкілля та здоров'я населення громади базується на комплексному аналізі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів наукових досліджень. З метою забезпечення об'єктивності та достовірності аналізу, використано дані, надані місцевими органами влади, медичними установами, а також науковими дослідницькими групами.

Аналіз адміністративних даних показує, що в громаді протягом останніх п'яти років спостерігається стабільне зростання промислової та сільськогосподарської діяльності. Зокрема, зафіксовано збільшення кількості сільськогосподарських підприємств та обсягів виробництва, що може впливати на якість навколишнього середовища через викиди та забруднення.

Статистична інформація про здоров'я населення свідчить про зростання показників захворюваності на деякі хронічні захворювання, зокрема захворювання дихальної системи та алергічні реакції. Це може бути пов'язано як зі збільшенням промислової діяльності, так і зі змінами в екологічному середовищі, що впливають на якість повітря та якість води.

Результати наукових досліджень, проведених у громаді, підтверджують наявність певних проблем у сфері охорони довкілля та здоров'я населення. Аналіз якісних та кількісних показників вказує на необхідність подальшого вивчення впливу промислової та сільськогосподарської діяльності на середовище та здоров'я мешканців.

Отже, зазначена характеристика поточного стану довкілля та здоров'я населення громади вказує на наявність проблемних аспектів, які вимагають уваги та комплексних заходів для забезпечення сталого розвитку та покращення якості життя мешканців.

Флора і фауна

Територія громади має різноманітну флору і фауну, яка відображає багатство та різноманіття природного середовища регіону.

Флора включає в себе різні типи рослин, які характерні для лісостепового та степового кліматичних зон. На території громади можна зустріти ліси, злегка змішані зі степовими угрупованнями. Типовими деревами є сосна, дуб, клен, ясен та береза. У лісових угрупованнях також зустрічаються різноманітні кущі, трав'янисті рослини та лісові трави.

Щодо фауни, у громаді можна спостерігати різноманіття видів тварин. До мешканців лісових територій належать лисиці, зайці, борсуки, куниці та багато інших видів. У водоймах і річках, які оточують село, можна зустріти різноманітних водних птахів, риб та безхребетних.

Загалом, природне середовище громади є досить різноманітним і відображає багатий біорізноманіття Волинської області. Важливо зберігати та дбати про це середовище для збереження природного довкілля та забезпечення життєвих умов для місцевих жителів та різноманітних видів тварин і рослин.

Стан використання водних ресурсів:

На території району дозволами на спеціальне водокористування охоплено 17 суб’єктів господарювання. Переважна більшість з яких є: загальноосвітні школи та сільські ради. Загальне водовідведення по району становило 1,1 млн.м3 . Скид нормативно очищених зворотних вод у поверхневі водні об’єкти становив 0,1 млн.м3 /рік.

Стан атмосферного повітря

На території району дозволами на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами охоплено 33 суб’єктів господарювання. Здебільшого це автозаправні станції, котельні та паливні, які здійснюють теплопостачання будівель, а також деревообробні підприємства.

Найбільший відсоток викидів забруднюючих речовин припадає на викиди від автотранспорту.

Від усіх джерел викидів в атмосферне повітря надійшло 43,5 тонн забруднюючих речовин. У розрахунку на одного жителя припадає 0,7 кг забруднюючих речовин та у розрахунку на квадратний кілометр території 0,02 тонни.

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

Аналізуючи викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, можна зробити висновок, що головними причинами, що обумовлюють незадовільний стан атмосферного повітря в населених пунктах є недотримання підприємствами технологічного режиму експлуатації пилогазоочисного устаткування; низькі темпи впровадження сучасних технологій очищення викидів, зростання одиниць автомобільного транспорту, які не забезпечені приладами для нейтралізації відпрацьованих газів, і як наслідок збільшується кількість викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря.

Утворення відходів та поводження з ними

Утворювачами відходів є населення, установи, підприємства та організації. Відходи комунальні (міські) змішані, у тому числі сміття з урн. Норма утворення на одного мешканця становить – 152,2 кг/рік. - СВК «Дружба», СВК «Хотешівський»

Договори на утилізацію відходів тваринного походження з Ковельською філією ДП "Укрветсанзавод" відсутні.

Пункти приймання вторинної сировини (склотари, ПЕТ-пляшок та макулатури): підприємство райспоживспілки “Заготконтора” та ПП Василевський Ю.П.

Виявлено та ліквідовано 24 стихійних сміттєзвалищ.

Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території та об’єкти

Костюхні́вський зака́зник (орієнтовно 2,5 км. від території проєктування)— ботанічний заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицькие ЛГ», Вовчецьке лісництво, квартал 15, виділи 2—5. Площа — 7,5 га, статус отриманий у 1980 році. Охороняється ділянка соснового лісу віком близько 100 років, де зростають папороті, мохи та ягідні рослини: брусниця, чорниця, журавлина болотна, лохина, трапляються осока тонкокореневищна, занесена до Червоної книги України, та регіонально рідкісний хвощ великий.

Колоді́ївський зака́зник (орієнтовно 3,4 км. від території проєктування)— ботанічний заказник місцевого значення. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицькие ЛГ», Вовчецьке лісництво, квартал 8, виділ 3. Площа — 9,5 га, статус отриманий у 1980 році. Охороняється ділянка соснового лісу віком близько 90 років, у трав'яному ярусі зростають безщитник жіночий, щитник чоловічий, орляк звичайний, дикран віничний, зозулин льон звичайний, сфагнум, багно звичайне, хвощ лісовий, ожика волосиста, веснівка дволиста, квасениця звичайна, журавлина болотна, чорниця, буяхи. Трапляється рідкісний вид – осока тонкокореневищна, занесена до Червоної книги України.

Вовчицький (орієнтовно 4,5 км. від території проєктування) — орнітологічний заказник місцевого значення. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицьке ЛГ», Вовчецьке лісництво кв. 5, вид. 21; кв. 20, 21, на захід від с. Вовчицьк. Площа — 290 га, статус отриманий у 1993 році. Охороняються сосновий ліс віком близько 90 років, де тарпляються рідкісні види птахів, занесені до Червоної книги України та міжнародних природоохоронних списків: глушець (Tetrao urogallus) та лелека чорний (Ciconia nigra).

Чо́рна Доли́на (орієнтовно 8,7 км. від території проєктування)— орнітологічний заказник місцевого значення в Україні. Розташований на території Маневицького району Волинської області, на захід від села Вовчицьк. Площа 419 га. Статус присвоєно згідно з розпорядженням Волинської облдержадміністрації від 12.12.1995 року № 213. Перебуває у віданні ДП «Маневицьке ЛГ» (Галузіївське лісництво, кв. 48–50, 53, 54).

Статус присвоєно для збереження частини лісового масиву (сосна, береза) як місця мешкання і розмноження рідкісних видів птахів: глушець і лелека чорний. У підліску — крушина ламка, бузина чорна, ліщина звичайна, а також ягідники: чорниця, лохина, брусниця звичайна, журавлина болотяна.

Чортори́йський зака́зник (орієнтовно 11 км. від території проєктування)— загальнозоологічний заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Поліське ЛГ», Чорторийське лісництво, кв. 29, вид. 1–38; кв. 40, вид. 1–31. Площа — 188 га, статус отриманий у 1991 році.

Охороняються ділянки сосново-дубового лісу різного віку, де у підліску зростають ліщина звичайна, крушина ламка, горобина звичайна, а у трав'яному покриві - орляк звичайний, безщитник жіночий, щитник чоловічий, ожина сиза, журавлина болотна, брусниця, лохина, суниці лісові, конвалія звичайна, багно звичайне. Трапляється рідкісний вид, занесений до Червоної книги України – сон розкритий.

У заказнику мешкає багато видів фауни: лось, свиня дика, олень благородний, сарна європейська, борсук європейський, лисиця звичайна, заєць сірий, куниця лісова, багато співочих птахів.

Смарагдова мережа

Styr river valley in Volyn region UA0000334 (орієнтовно 6,5 км. від території проєктування)

Довжина 483 км (за іншими даними 494 км), сточище 13 130 км². Ширина річища від 2 до 10 м у верхів'ї, до 30 — 50 м у середній і нижній течії.

Живлення мішане з перевагою снігового. Замерзає у грудні, скресає в березні. Найбільші притоки: Іква і Стубла (праві). Судноплавна від м. Берестечка до гирла; використовується для водопостачання, у минулому також для лісосплаву. На Стирі — м. Луцьк.

Довжина річки по лівому (основному) руслі 437 км, по правому — 494 км, площа водозбору до розгалуження 11700 км², загальна (по двох руслах) 13000 км². Загальне падіння річки 119,4 м. Русло помірно і слабо звивисте, місцями у верхній та середній течії сильно звивисте, а біля гирла пряме, переважно нерозгалужене (острови трапляються рідко).

У верхній течії річка вузька (від 2—3 до 10—20 м) у середній і нижній — розширюється до 30—50 м; найбільша ширина річки 100 м (села Стара Рафалівка, Млинок). Глибина на перекатах становить 0,5—1,5 м, на плесах 2,0—3,5 м, в окремих ямах до 6,7—8,6 м. Переважна швидкість течії 0,2—0,5 м/сек, на деяких перекатах досягає 0,9—1,0 м/сек.

У верхній течії русло суцільно зарослe водяною рослинністю, у середній й нижній — заростає тільки біля берегів. Дно переважно рівне, піщане, на плесах — мулисто-піщане, на окремих перекатах нерівне, кам'янисте. Береги заввишки від 1 до 3 м (іноді, зливаючись зі схилами долини, досягають 10—15 м), круті й дуже круті; у верхній течії вони суглинисті і рідше торф'янисті, порослі чагарником, у нижній — нестійкі до розмиву, піщані або торф'янисті, покриті лучно-болотною рослинністю, місцями чагарником і окремими деревами.

Cherevaskyi Lis UA0000262 (орієнтовно 26 км. від території проєктування)

Череваський — ботанічний заказник місцевого значення. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицькие ЛГ», Софіянівське лісництво, квартал 47, виділ 30.

Площа — 4,3 га, статус отриманий у 1980 році.

Охороняється ділянка заболоченого соснового лісу віком до 60 років. У трав'яному покриві зростають безщитник жіночий, щитник чоловічий, орляк звичайний, дикран віничний, зозулин льон звичайний, ринхоспора біла, сфагнум, багно звичайне, хвощ лісовий, ожика волосиста, веснівка дволиста, буяхи, журавлина болотна, квасениця звичайна, чорниця, брусниця, а також регіонально рідкісний хвощ великий.

Stokhid-Nobel UA0000168 (орієнтовно 28 км. від території проєктування)

Прип'ять-Стохід — регіональний ландшафтний парк в Україні. Розташований у Зарічненському районі Рівненської області.

Площа 21600 га. Створений рішенням Рівненської облради № 33 від 28.02.1995 року. В межах парку розташовані 10 населених пунктів: села Дідівка, Котира, Нобель, Ніговище, Омит, Гориничі, Сенчиці, Прикладники, Дубчиці, Комори.

На території парку трапляються рослини, занесені до Червоної книги України: зозулині черевички звичайні, росичка середня, щитолисник звичайний, баранець звичайний, плаун колючий, вовчі ягоди пахучі, горіх водяний плаваючий. Тваринний світ парку орієнтовно оцінюється понад 500 видами, в тому числі 219 видів хребетних (з них риб — 19, земноводних — 9, плазунів — 5, птахів — 160, ссавців — 26).

Rivnenskyi Nature Reserve UA0000023 (орієнтовно 11 км. від території проєктування)

Рівненський природний заповідник (також Рівненський природний заповідник) — природний заповідник на північному заході України , створений з метою охорони та вивчення репрезентативного ландшафту поліського регіону . Створено Президентом України Леонідом Даниловичем Кучмою 3 квітня 1999 року. Постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2003 року заповіднику передано безстроково земельну ділянку площею 42 288 км ^{2}.

Cheremskyi Nature Reserve UA0000024 (орієнтовно 14 км. від території проєктування)

Черемський заповідник (укр . Черемський заповідник) — заповідний природний заповідник України, що охоплює лісові та водно-болотні угіддя Західно- Поліського регіону, на північному заході країни. Ця територія є однією з високих видів біорізноманіття через різноманітність середовища проживання в перехідних екологічних зонах. Заповідник у Маневицькому районі Волинської області.

Tsumanska Pushcha UA0000112 (орієнтовно 34 км. від території проєктування)

Цуманская пуща» (укр. «Цуманська пуща») — Національний парк.

Площа — 33 475 га.

Радіаційний стан

Радіаційний фон вселищі міського типу Маневичі **(орієнтовно 20 км. від території проєктування)** станом на 24 квітня 2024 року знаходиться у своїх звичних межах і становить 0.096 мкЗв/год (найменьший та найбільший показники за останні 24 години). Заміри здійснюються різними способами, від онлайн станцій моніторингу до щоденних ручних замірів відповідними державними установами на стаціонарних постах спостереження.

Найвища величина потужності експозиційної дози (радіаційний фон) за останню добу зафіксовано о 09:00 і вона становить 0.096 мкЗв/год, що нижче контрольного рівня.

Джерел хімічного забруднення на території немає. Радіаційний фон в середньому становить 0,09-0,11 мкр р /год.

Збереження біологічного та ландшафтного різноманіття

У статті 2 Конвенції про біологічне різноманіття (1992) термін біорізноманіття визначається як розмаїття живих організмів з усіх джерел, зокрема наземних, водних екосистем та екологічних комплексів, складовими яких вони є. Це поняття охоплює розмаїття в межах виду, між видами і розмаїттям екосистем. Біологічне різноманіття є національним багатством України, яке забезпечує екосистемні та біосферні функції живих організмів, їх угруповань та формує середовище життєдіяльності людини. На жаль, сьогодні біологічне різноманіття втрачається під час забудов, розорювання землі, меліорації, спорудження водосховищ, створення мереж транспортної інфраструктури та здійснення інших видів господарської діяльності.

Головні загрози біорізноманіттю пов'язані сьогодні з діяльністю людини. Вони полягають у знищенні природних середовищ існування тварин і місць зростання рослин, їх фрагментації та деградації (включаючи забруднення), у глобальній зміні клімату, екологічно - незбалансованій експлуатації видів людиною, поширенні чужорідних видів, розповсюдженні хвороб тощо. Знищення природних середовищ існування тварин і місць зростання рослин відбувається внаслідок розорювання земель, вирубування лісів, осушення або обводнення територій, промислового, житлового та дачного будівництва тощо. Спостерігається катастрофічне зменшення площі територій водноболотних угідь, степових екосистем, природних лісових екосистем, які є основою для збереження біорізноманіття. Скорочуються території, зайняті природною рослинністю, що призводить до виникнення загрози втрати гено - та ценофонду.

Тим часом, біологічне різноманіття, як результат багатовікової еволюції, повинно бути передано прийдешнім поколінням у максимально збереженому стані.

Вплив антропогенних чинників на структурні елементи екомережі, біорізноманіття, природні ресурси полягає в збільшенні площі деградованих, малопродуктивних та техногенно-забруднених земель, які потребують консервації. В області нараховується 14,2 тис. га - сильно розмитих, 20,7 тис. га – сильно дефляційно небезпечних та 52,5тис. га – перезволожених деградованих сільськогосподарських земель, що складає 4,3 % від площі області. Відтворення природного стану елементів екомережі полягало в збереженні природних угідь у заплавах, недопущення випалу сухої рослинності через пропаганду серед місцевого населення та засоби масової інформації, здійснення перевірок на основних водоймах області з метою забезпечення орендарями водойм заходів по збереженню рибних запасів, вжиття заходів щодо недопущення задухи риби, підтримання сприятливого моніторингу за скупченнями мігруючих водоплавних птахів, а на водоймах області проводився моніторинг за зимуючими водоплавними та навколо водними птахами, що необхідно для розробки заходів по їх охороні під час міграцій та зимівлі.

Щороку створюються та облаштовуються біотехнічні споруди по підгодівлі лося, оленя та козулі та проводяться обліки їх чисельності. Постійно проводиться робота щодо резервування особливо цінних природних комплексів та об'єктів для подальшого створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення.

Збереження біорізноманіття в лісах здійснюється їх власниками та постійними лісокористувачами на генетичному, видовому, популяційному та екосистемному рівнях. До слова, на території Шацького національного парку, із цільових заходів по збереженню біорізноманіття, слід відмітити здійснення активної охорони низькоберезових угруповань, занесених у Червону книгу України, локалітети якої у регіоні небагаточисельні і перебувають близько південної межі ареалу її поширення. Для ефективного розвитку мережі ЄвроМАБ науковцями України, Польщі та Білорусі були проведені спільні дослідження суміжних територій біосферних резерватів та вироблена спільна стратегія охорони і використання природної спадщини білорусько-польсько-українського прикордоння.

Шацький НПП бере участь в проєкті ПРООН/ГЕФ «Зміцнення управління та фінансової стійкості національної системи природоохоронних територій в Україні». Продовжуються роботи в рамках договору про співробітництво між Поліським (Польща) і Шацьким національними парками від 24 квітня 2003 року, а також з національним комітетом ЮНЕСКО МАБ по розвитку регіону Полісся. Крім того, проведено перевірку усіх штучних гніздівель та за 38 необхідності частину з них відремонтовано, поновлено драбини, необхідні для спостереження за цими штучними гніздівлями. Також, продовжено збір даних (кадастр) нір, хаток та поселень бобра і лисиці на території НПП. На території НПП на межах усіх постійних пробних площ інвентаризовано і за необхідності поновлено спеціальні межові стовпчики з зазначенням нумерації. Біля території національного природного парку «Прип'ять-Стохід» діє метеостанція в смт Любешів, а на території НПП – 1 гідрологічний пост в с. Люб'язь, які підпорядковані Гідрометцентру України. Крім того, продовжувався збір даних на 8 власних гідропостах в межах території НПП, продовжувалися дослідження ґрунтів на окремих ділянках НПП.

Проведені роботи з огляду і ремонту штучних гніздівель для птахів на постійних пробних площах (дуплогніздівників) та гоголятників, а також ремонту драбин на постійних площах. Загалом, протягом 2021 року в НПП проводилися науково-дослідні роботи, а саме: польові дослідження з інвентаризації фауни, флори і грибів, фенологічні спостереження за живою і неживою природою, науково-дослідні роботи на постійниїх пробних площах та кільцювання птахів. На території НПП функціонують 15 постійних пробних площ і 3 профілі або фенологічні стежки з метою проведення фенологічних спостережень за сезонними явищами природи та елементами живої природи: зоологічних (фенологія міграцій птахів, сезонне зникнення зимосплячих видів тварин, як зокрема земноводних та плазунів, певних груп безхребетних, як зокрема лускокрильців – денних метеликів тощо), ботанічних (сезонний розвиток рослинності) тощо, який охоплює кілька основних екосистем (болотна, лучна, річкова). На окремих їх ділянках постійних пробних площ поновлено межові знаки. Протягом звітного періоду продовжено збір картографічних матеріалів про ґрунти та ідентифікацію їх з територією НПП, з подальшим узагальненням, розробку теоретичних засад проведення системи ґрунтових розрізів на території НПП, проведення яких планується у майбутньому. У рамках реалізації проєкту «Включення питань змін клімату в управління вразливими екосистемами, природно-заповідні території Полісся» проведено 1 зустріч з експертами Піренейського національного парку (Франція), провідних науково-дослідних установ України та Українського товариства охорони птахів, зокрема, з питань вирішення природоохоронних та соціально-економічних аспектів НПП (серед раніше виділених 3 ключових проблемних аспектів: функціонування та оптимізація водних (річковозаплавних і –озерних), болотних і лісових екосистем), повторно обстежено лише перші 2, які взяті за пріоритетні (ділянка з можливого відновлення сінокосіння на закинутих сінокосів наболотах і заболочених луках біля с.Люб'язь вище за течією р.Прип'ять і ділянку р.Прип'ять між с.Люботин і с.Люб'язь, на якій необхідно впроваджувати заходи з видалення рослинного покриву, що створює перепони для проходження води). Напрацьовано попередні шляхи з вирішення цих питань і перспектив закладення моніторингу 39 на цих ділянках фахівцями-експертами цього проєкту.

При цьому, проведено обстеження, як вразливих (зазначених вище), так і не вразливих ділянок природних екосистем, які використано для узагальнень і їх порівняння. Натомість, власними силами проводилася інвентаризація флори та фауни, ведення переліків рослин і тварин, що підлягають особливій охороні, вивчення фенологічних та міграційних аспектів.

Збереження традиційного середовища

Збереження традиційного характеру середовища історичних населених місць та інших територій.

Об’єкти всесвітньої спадщини та об’єкти культурної спадщини, визначені відповідно до Закону України "Про охорону культурної спадщини", і традиційний характер середовища окремих пам’яток, їх комплексів (ансамблів), цілісних історичних архітектурно-містобудівних утворень в історичних ареалах населених пунктів, занесених до Списку історичних населених місць України, та історико-культурних заповідників, історико культурних заповідних територій підлягають охороні, а використання їх територій підлягає спеціальному регулюванню.

Для пам’яток культурної спадщини визначаються і затверджуються в установленому порядку межі та режими використання територій та зон охорони.

Планування і забудова територій здійснюється при дотриманні затверджених належним чином меж та режимів використання територій пам’яток культурної спадщини, зон охорони пам’яток культурної спадщини, режимів використання та регулювання забудови історичних ареалів населених місць, а також об’єктів всесвітньої спадщини, їх буферних зон, планів організації територій історико-культурних заповідників та історико-культурних заповідних територій, правового режиму охоронюваних археологічних територій, які встановлюються з метою захисту автентичності і цілісності пам’яток культурної спадщини, історично цінних архітектурно-містобудівних якостей традиційного характеру середовища, контекстного середовища навколо окремих пам’яток, їх комплексів (ансамблів), історико-культурних заповідників, історико-культурних заповідних територій, музеїв просто неба, меморіальних музеїв-садиб, відповідно до особливостей використання земель історико-культурного призначення, визначених законодавством, та ландшафтів, що охороняються.

Склад та зміст науково-проєктної документації щодо визначення меж і режимів використання зон охорони пам’яток архітектури та містобудування визначаються згідно з Законодавством.

На території, щодо якої розробляється детальний план не виявлено об’єктів культурної та археологічної спадщини.

Геолого-геоморфологічна 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.

Поверхня кристалічного фундаменту Волино-Подільської окраїни Руської платформи вивчена ще недостатньо, відомі тільки її головні елементи. Західна, найбільш занурена (до 7000 м в осьовій частині) ділянка фундаменту відповідає Львівському палеозойському прогину. Від схилу Українського кристалічного щита, розташованого на сході (поза Волинською областю), Львівський прогин відмежовується розломом. Поверхня фундаменту на схилі кристалічного щита повільно (під кутом 1-2°) занурюється у західному напрямку, досягаючи максимальних глибин (до 1500 м) поблизу Львівського прогину. Схил щита, за даними геофізичних досліджень та буріння, розбитий системою тектонічних порушень, з якими нерідко пов'язане утворення покривів ефузивних порід.

На півночі Львівський палеозойський прогин і західний схил Українського кристалічного щита обмежений Володимир-Волинським розломом, простягання якого змінюється від широтного до північно-східного. Володимир-Волинський розлом являє собою зону шириною 4-6 км, що складається з трьох окремих розривних порушень, загальна амплітуда яких змінюється від 300-500 до 2200 м (рис. 4).

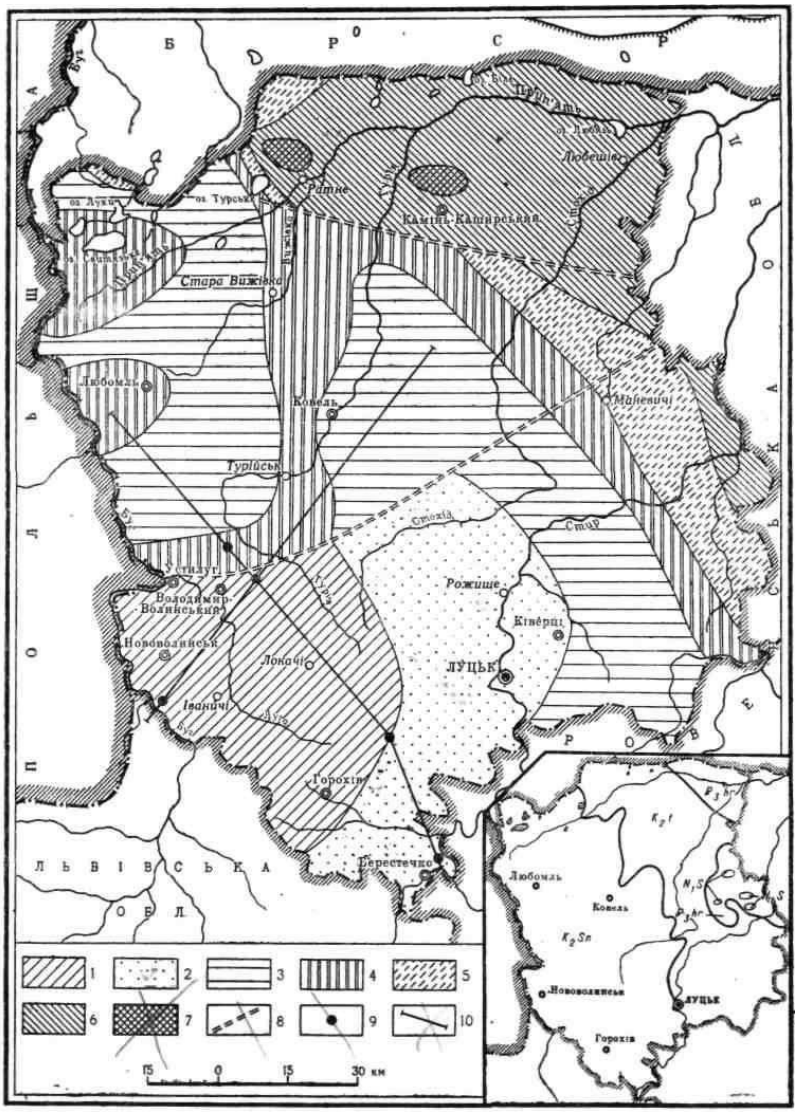

Рис. 4. Геологічна схема Волинської області

Поширення палеозойських і верхньопротерозойських відкладів під верхньою крейдою: 1 – карбон; 2 – девон; 3 – силур і ордовик; 4 – кембрій; 5 – валдайська серія; 6 – волинська серія; 7 – поліська серія; 8 – розломи; 9 – глибокі свердловини; 10 – лінії геологічних розрізів.

Північніше Володимир-Волинського розлому кристалічний фундамент у цілому помітно піднятий і характеризується мозаїчною будовою. На крайній півночі області виділяється Прип'ятський вал (з Ратнівським та Хотешівським виступами кристалічного фундаменту), обмежений широтними розломами. Між Прип'ятським валом і Володимир-Волинським розломом розташований ряд давніх структур, основною з яких є Турійський вал.

Хоч рельєф Волинської області на перший погляд здається досить простим і одноманітним, особливо в північній, поліській її частині, проте він має складну будову і не менш складну історію розвитку. В утворенні його брали участь внутрішні (ендогенні) і зовнішні (екзогенні) сили Землі, обумовлені дією льодовиків та їх талих вод, річкових і підземних вод, вітру і рослинних організмів.

Давні зледеніння залишили різноманітні четвертинні відклади, представлені переважно валунними пісками, супісками та суглинками, які в північній частині Волинського Полісся досягають 25-50 м, У південній частині Полісся потужність четвертинних відкладів набагато менша (5-10 м), а в багатьох місцях вони відсутні, і там виступають на денну поверхню корінні породи – мергелі крейдові системи. Ці крейдові породи прикриті лише грунтом і являють собою дольодовикову денудаційну поверхню, на якій малопотужні льодовикові відклади були повністю або частково змиті. Отже, у Волинському Поліссі поширені також і денудаційні форми рельєфу (рис. 5).

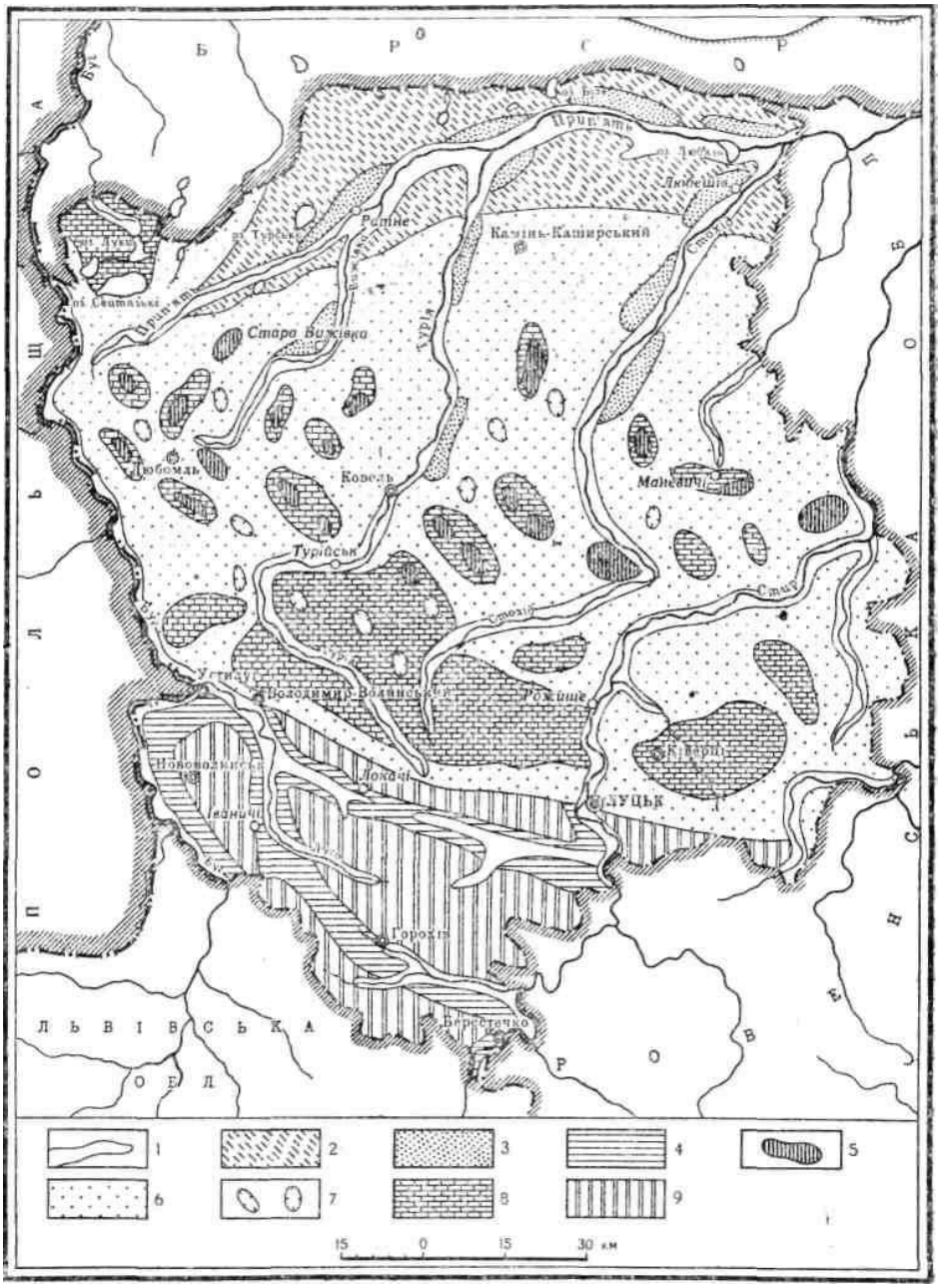

Рис. 5. Геоморфологічна схема Волинської області
(Джерело: https://geoknigi.com/book_view.php?id=1231)

1 – заплави рік; 2 – надзаплавні тераси р. Прип'яті; 3 – борові (піщані) тераси; 4 – лесові надзаплавні тераси; 5 – кінцево-моренні горби; 6 – флювіогляціальні та озерно-алювіальні рівнини; 7 – карстові форми; 8 – денудаційні хвилясті рівнини; 9 – лесові хвилясті і горбисті рівнини.

За геологічною структурою територія проєктування відноситься до Волино - Подільської плити — геологічна структура на заході України (рис. 6).

Фундамент її складається з магматичних і метаморфічних гірських порід архейського й ранньопротерозойського віку, розчленованих на окремі блоки. У структурному відношенні плита поділяється на моноклінальний схил Українського щита і палеозойський прогин — Галицько-Волинську синеклізу, в межах якої фундамент залягає на глибині 7000 м. У геоморфологічному відношенні в межах Волино-Подільської плити виділяються Волинська і Подільська височини, Поліська низовина й пасмо горбистих піднять — Розточчя. Потужність чохла Волино-Подільської плити коливається від 2000 до 2500 метрів.

Серед корисних копалин є буре вугілля, базальти, родовища сірки з великими запасами тощо. У товщах неогенових гіпсів сформувалися численні й дуже протяжні печери, які є геологічними пам'ятками природи.

Рис. 6. Тектонічна будова України.
(Джерело: https://urok-ua.com/tektonichni-struktury-ukrajiny/).

Гідрологічні та гідрогеологічні умови

В гідрогеологічному відношенні територія проєктування знаходиться в межах Волино-Подільського артезіанського басейну (рис.7).

Підземні води розповсюджені широко і є основним джерелом водопостачання населення та підприємств. Водовмісні осадкові товщі порід Волино-Подільського артезіанського басейну нахилені у південно-західному і західному напрямках. Загальний характер моноклинального залягання палеозойських і мезозойських порід, а також їх літологічний склад створює придатні умови для широкої обводненості і взаємозв'язку водоносних горизонтів. В межах району встановлено декілька водоносних горизонтів.

Води у четвертинних відкладеннях приурочені до алювіальних відкладень заплав, до відкладень I і II надзаплавних терас, до елювіально-делювіальних відкладень, а також до відкладень древніх алювіальних терас Бугу і Дністра.

Волинсько-Подільський артезіанський басейн знаходиться в західній частині України, де осадовий комплекс відкладів протерозою, нижнього палеозою та мезозою залягає на складчастому кристалічному фундаменті. У місцях неглибокого залягання фундаменту, переважно в південно-східній частині басейну, до глибини 300–350 м поширена зона прісних вод у протерозойських, палеозойських (за винятком кам'яновугільних), верхньокрейдяних, неогенових та антропогенових відкладах. Окремі частини басейну відрізняються між собою особливостями водовмісних порід, умовами живлення, взаємозв'язком і розвантаженням підземних вод усієї товщі осадових відкладів. Між підземними водами цих водоносних горизонтів існує гідравлічний зв'язок. У центральній і західній частинах Волинсько-

Подільського артезіанського басейну, де кристалічний фундамент залягає на глибині до 5 км, зона прісних вод значно менша і спостерігається тільки у верхній тріщинуватій товщі сенон-турону до глибини 100 м, а також у неогенових та антропогенових відкладах.

Майже всі водоносні горизонти Волинсько-Подільського артезіанського басейну використовуються для водопостачання. На території Волинсько-Подільського артезіанського басейну у крейдових, юрських та кам'яновугільних відкладах на глибинах 400–800 м трапляються азотновуглекислі, сірководневі, хлоридні натрієві з мінералізацією 50–100 г/дм3 слаботермальні води з температурою 20–30°С. На більших глибинах (1000– 3000 м) у девонських відкладах знаходяться води з температурою 35–70°С сульфатного кальцієвого, натрієвого, хлоридного натрієвого складу з мінералізацією від 1,1–4,3 до 31–184 г/дм3 . У цих водах підвищений вміст брому, йоду і бору.

Рис. 7. Структурне гідрогеологічне районування України.

Руська плита

Область Волинсько-Подільського артезіанського басейну

5 Поліський район

6 Волинський район

7 Малополіський район

8 Подільський район

9 Придністровський район

10 Буковинський район

Для водопостачання використовуються води алювіальних відкладень заплав. I і II надзаплавних терас долин Бугу і Дністра. Вода прісна, мінералізована 0,2 ÷ 0,6 г/л, а у долині Бугу досягає 1 г/л. Дебіт колодязях невеликий в межах 0,008 л/с. В долині Дністра дебіт коливається межах від 1 до 11,45 л/с. Води в неогенових відкладеннях - неогенові відкладення, представлені сарматським, 28 гельветським ярусами, практично безводні. Водоносний горизонт верхнєтортонських відкладеннях, що залягають на найбільш підвищених частинах вододілів, в межах Подільського плато, практично безводний. Водоносний комплекс в нижнєтортонських відкладеннях має повсюдне розповсюдження.

Серед відкладень тортону найбільш обводнені вапняки, пісковики, піски опольської світи і гіпси тиранської світи. Води опольської світи розвинуті повсюдно. Вони приурочені до вапняків літотамнієвих. Породи опольської світи мають велике водопроникання і високі колекторські властивості. Коефіцієнти фільтрації води, визначені за свердловинами, складають 3,7 ÷ 4,2 м/доб. При відкачуваннях з бурових свердловин отримані дебіти від 0,5 до 2,8 л/с. Води, як правило, гідрокарбонатно-кальцієвого типу. Води опольськоі світи можуть бути придатними для експлуатації дрібними споживачами.

Водоносний горизонт в сенон-туронських відкладеннях розвинутий повсюдно: водовмісними породами є крейдоподібні вапняки, письмова крейда і мергелі. Колекторські властивості цих відкладень перш за все зв’язані з їх тріщинуватістю. Породи сенон-туронського водоносного горизонту перекриваються водовмісними четвертинними і міоценовими відкладеннями, що обумовлює широкий зв'язок вод всіх горизонтів між собою. Глибина залягання водоносного горизонту змінюється в долинах рік до декількох десятків метрів на вододілах, частіше від 10 до 18 м. Води у більшості випадків напірні. Коефіцієнти фільтрації складають 8 ÷ 18 м/доб.

Багатоводність верхнєкрейдового горизонту мінлива: дебіт джерел у (більшості випадків не перевищує 1 л/с, але за окремими джерелами досягає 25 л/с (с. Жуків, с. Пропита). При відкачуваннях води з бурових свердловин отримані дебіти від 0,1 до 50 л/с; питомі дебіти за свердловинами не виходять за межі 5,4 л/с. Води слабо мінералізовані з величиною сухого залишку до 1 г/л. Тип вод - хлоридно-натрієвий, хлоридно-гідрокарбонатно-натрієвий. Для питного вживання вони, як правило, не придатні. Верхнєкрейдовий водоносний горизонт є основним для промислового водопостачання.

Кліматичні умови

Клімат громади помірно-континентальний. Середньорічна температура повітря дорівнює +7,0 С. Днів зі значною кількістю опадів, які дають не менше 10 мм води, в середньому 12 на рік. В середньому на рік спостерігається 43 дні з туманом, 13 - з хуртовиною, середньорічна швидкість вітру дорівнює 4,0 метри за секунду. Протягом року переважають вітри західного і північно-західного напрямків, багато також випадків вітрів південно-східного та південного напрямків. Кліматичні умови в цілому сприятливі для розвитку сільського господарства. Випадає значна кількість опадів з максимумом у літній період, а сніговий покрив формує сприятливі умови для перезимівлі озимих культур, багаторічних трав, плодових дерев. Внаслідок танення снігового покриву створюються значні запаси води у грунті. Теплові ресурси достатні для багатьох культур, тому що вегетаційний період триває понад 200 днів, а період з активними температурами (понад 10° С) — 150 —160 днів. Більше 100 днів у році має середньодобову температуру понад 15°С (період інтенсивної вегетації).

Ґрунтовий покрив

Розміщення **грунтового покриву Волинської області** чітко підпорядковане певним географічним закономірностям. У межах Волинської височини, вкритої лесовидними суглинками, утворилися грунти, властиві для лісостепу: чорноземи типові, чорноземи опідзолені та сірі, лісостепові опідзолені грунти.

У поліській частині області переважають азональні та гідроморфні грунти, пов'язані з її низинним рельєфом і поширенням піщаних та супіщаних відкладів (легкого механічного складу), які представлені дерново-підзолистими, дерновими, лучними і болотними грунтами та торфовищами. У місцях виходів на денну поверхню крейди та мергелів утворилися перегнійно-карбонатні грунти.

Грунтовий покрив території проєктування представлений чорноземами опідзоленими та сірими опідзоленими грунтами (рис. 8).

Дерново-слабопідзолисті піщані грунти поширені по всьому Волинському Поліссі, займають площу 289 тис. га, в тому числі 136 тис. га ріллі. Вони залягають на слабохвилястих вододільних просторах та борових терасах рік. Дуже часто в рельєфі виражені піщані горби і гряди, дюни та вали. Піски, на яких вони сформувались, переважно водно-льодовикового походження, часто пересортовані і перевідкладені вітром. Інколи материнською породою виступає моренний пісок, який містить багато валунів та гальки з Феноскандії. У понижених елементах рельефу великий вплив на грунтотворчі процеси мають неглибоко залягаючі підстилаючі породи – суглинки та крейда.

Профіль грунтів не має чіткої диференціації на горизонти. Гумусовий горизонт неглибокий, не перевищує 15-18 см. У орних грунтах він поглиблений оранкою і може досягти 25-30 см. Колір його ясно-сірий, за складом пухкий, розсипчастий, безструктурний.

Елювіальний горизонт слабо виражений, трапляється у вигляді ясно-жовтого піску з білястими плямами аморфного кремнезему. Ілювіальний горизонт теж виражений слабо. Він представлений жовтим піском, на якому виділяються червоно-бурі псевдофібри 1-3-сантиметрові звивисті прошарки більш важкого механічного складу, зцементовані вимитими з верхніх шарів колоїдами. Материнська порода починається на глибині 85-105 см і представлена однорідним піском. У глеюватих відмінах материнська порода оглеєна. Оглеєний пісок має сизувато-білий колір, вохристі плями і смуги, залізисто-марганцеві зерна та бобовини.

Механічний склад грунтів обумовлює його водно-повітряні властивості. Мала кількість глинистих фракцій (5-10%) не може створити хоч яку-небудь структуру, що зумовлює велику водопровідність та малу зологомісткість. Верхні шари грунту містять мало вологи, яка навіть при кількаденних носухах швидко випаровується, що призводить до в'янення рослин. Особливо згубно діє на такі грунти осушення прилягаючих заболочених та перезволожених земель, що понижує рівень грунтових вод, якими живляться рослини. Більш сприятливий водний режим мають грунти, підстелені на незначній глибині верствами суглинків або крейдою.

Дерново-слабопідзолисті піщані грунти є найбіднішими в області. Вони містять 0,6-1,3% гумусу, слабо забезпечені рухомими формами поживних речовин (азоту – 1,1-6,5, фосфору – 0,4-5,5, калію – 0,3-4,5 мг на 100 г грунту). Реакція грунтового розчину середньокисла (pH дорівнює 4,7-5,4). Сума ввібраних основ становить 1,0-2,6 мг-екв на 100 г грунту, ступінь насичення основами становить 22,1-38,5%. Гідролітична кислотність їх невисока (1,5-3,3 мг-екв на 100 г грунту), то пов'язано з дуже малою місткістю вбирання (табл. 1).

Для поліпшення фізичних властивостей та підвищення родючості цих грунтів потрібно збільшувати вміст глинистих фракцій шляхом внесення торфово-земляних компостів та з допомогою кольматажу. Внесення відповідних доз добрив, особливо органічних, вапнування та застосування зелених добрив дозволяє одержувати високі врожаї жита, картоплі, гречки, серадели та інших культур.

Таблиця 1. Фізико-хімічні властивості орного шару дерново-підзолистих грунтів

Грунти	Глибина зразка, см	pH	Гідролітична кислотність	Сума увібраних основ	Ступінь насичення основами, %	Гумус, %
			мг-екв на 100 г грунту			
Дерново-слабопідзолистий піщаний	0-20	4,9	2,1	1,1	29,2	1,1

Таблиця 1. Фізико-хімічні властивості орного шару дерново-підзолистих грунтів

Грунти	Глибина зразка, см	pH	Гідролітична кислотність	Сума увібраних основ	Ступінь насичення основами, %	Гумус, %
			мг-екв на 100 г грунту			
Дерново-слабопідзолистий глинисто-піщаний	0-20	5,3	2,0	1,1	33,8	1,0
Дерново-слабопідзолистий глинисто-піщаний глеюватий	0-20	5,1	2,0	2,5	38,5	1.3
Дерново-слабопідзолистий супіщаний	0-20	5,3	2,1	3,6	43,2	1,5
Дерново-середньопідзолистий глеюватий супіщаний	0-20	5,5	2,0	3,9	6,5	1,36
Дерново-сильнопідзолистий супіщаний	0-20	4,4-5,1	2,0-3,4	3,9-7,0	__	1,1-1.2
Дерново-слабопідзолистий глейовий супіщаний	0-20	–	1,2	2,4	47,2	1,4

Дернові грунти поширені лише в поліській частині області, часто в комплексі з дерново-підзолистими, лучними та болотними грунтами. Залягають вони на обширних зниженнях по периферії боліт, у заплавах річок, на борових терасах, зандрових рівнинах. Дерновий процес грунтотворення відбувається в гідроморфних умовах під трав'янистою та чагарниковою рослинністю. Загальна площа їх на землях колгоспів та радгоспів – 180 тис. га.

Цим грунтам властивий профіль чорноземного типу, розчленований на гумусовий та перехідний горизонти і материнську породу. В породі, а іноді і в перехідному горизонті вони оглеєні. Глибина гумусованого горизонту досягає 15-30 см, перехідного – 10-20 см. Загальною рисою всіх дернових грунтів є їх безструктурність, навіть у суглинистих відмінах вони слабоструктурні. Вміст гумусу становить 0,7-3,0%, лише в глейових відмінах може досягати 5,0%. Реакція грунтового розчину середньо- і слабокисла (pH 4,9-6,4), невисокий процент насичення основами (24-68%), вбирний комплекс слабо насичений основами (2,1-5,5 мг-єкв на 100 г грунту). Дернові грунти бідні на поживні речовини.

Лише незначна частина дернових грунтів використовується як орні землі, основна площа – як кормові угіддя, зайняті рідколіссям та чагарниками, тобто є малопродуктивними угіддями. Для поліпшення їх потрібно регулювати водний режим, вапнувати, вносити високі дози органічних та мінеральних добрив.

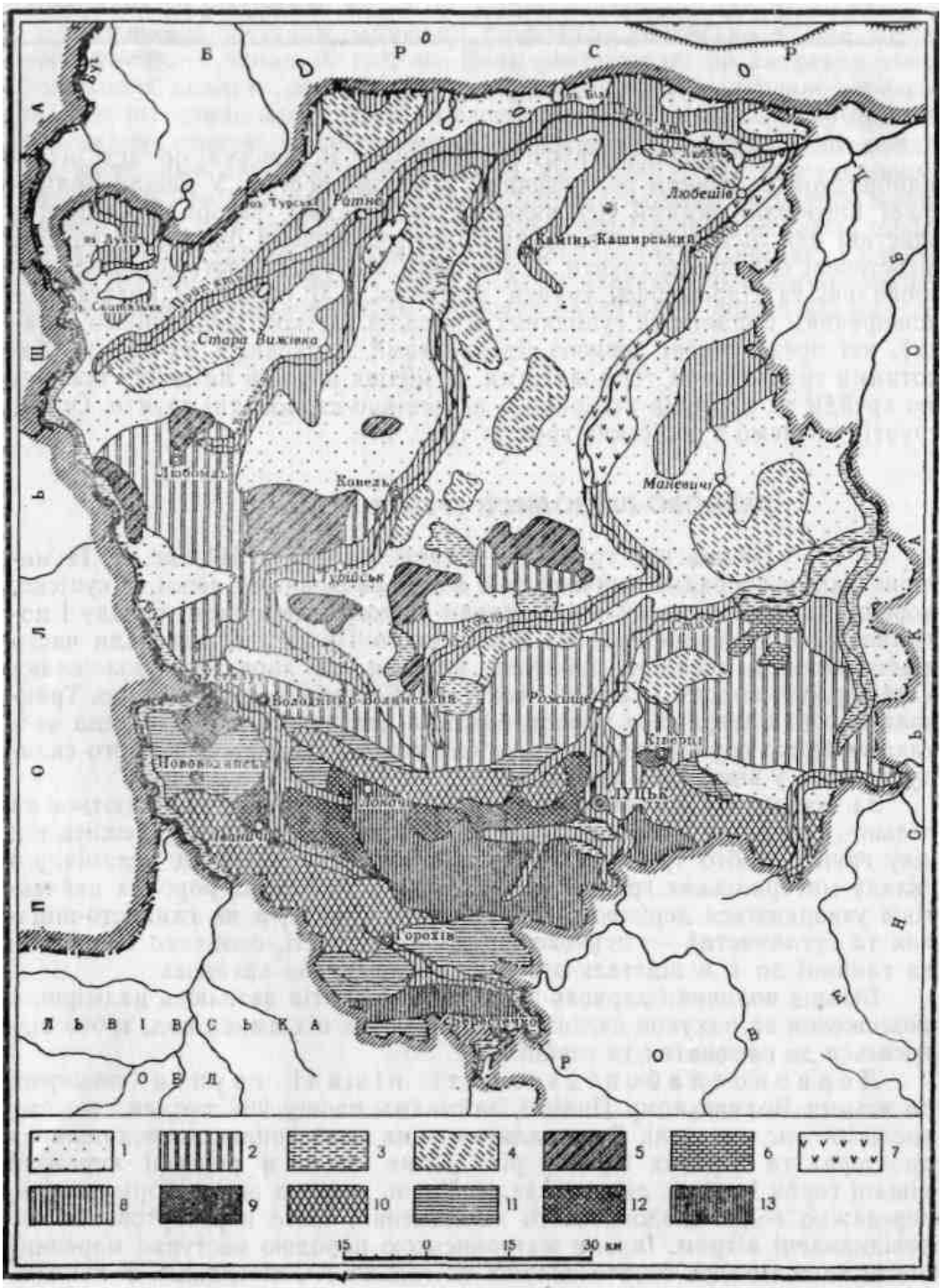

Рис. 8. Схематична карта ґрунтів Волинської області

1 – дерново-слабопідзолисті супіщані; 2 – дерново-середньопідзолисті та дерново-сильнопідзолисті; 3 – лучні; 4 – дернові; 5 – перегнійно-карбонатні (дерново-карбонатні); 6 – лучно-болотні; 7 – болотні (мулувато-болотні); 8 – торфовища; 9 – ясно-сірі опідзолені; 10 – сірі опідзолені; 11 – темно-сірі опідзолені; 12 – чорноземи опідзолені; 13 – чорноземи типові.

Електромагнітний фон

Технічні рішення з електропостачання споживачів визначається окремим проєктом відповідно до технічних умов ПАТ «Волиньобленерго» з подальшим отриманням техумов в Каміннь-Каширська філіяя ПАТ «Волиньобленерго».

Акустичний режим

Основними джерелами шумового забруднення може виступати рухомий автотранспорт.

Решта джерел шумового забруднення, такі як невеликі підприємства та інші, мають локальний вплив, що, як правило, не виходить за межі охоронної та санітарно-захисної зон об'єктів.

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

Територія детального планування зазнає постійного впливу на довкілля, у тому числі потенційного впливу на здоров'я населення від неконтрольованого стихійного сміттєзвалища в межах детального планування. На даний момент ситуація критична і потребує конкретних пропозицій. Проєктом детального планування пропонується будівництво та обслуговування території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області.

Відмова від реалізації проєкту призведе до змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території, ускладнить подальший сталий розвиток громади. Реалізація додаткових та основних заходів пропонованих проєктом детального плану території (приведення існуючих вулиць та доріг до нормативних показників, влаштування твердого покриття проїжджих частин, розширення смуг руху, влаштування тротуарів, та інші заходи) – позитивно вплинуть на поточну ситуацію.

Проєктом потрібно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування, збереження охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність проєктних рішень детального плану та обґрунтування заходів щодо охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища, заходів щодо охорони праці та пожежної безпеки, ландшафтно-планувальних заходів з метою забезпечення охорони навколишнього середовища, надано прогноз впливу на оточуюче середовище з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов в період будівництва та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

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

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу

Стан навколишнього середовища

Волинська область традиційно асоціюється з відносно невеликою кількістю викидів, скидів, утворення відходів, чистим довкіллям, значною кількістю добре збережених ландшафтів та об'єктів ПЗФ. Проте з року в рік у зв'язку із збільшенням навантаження пересувних та стаціонарних джерел на атмосферне повітря відбувається погіршення якості довкілля, санітарного стану території, фіксуються перевищення концентрацій забруднюючих речовин. Найвища щільність викидів від стаціонарних джерел спостерігається у містах обласного підпорядкування, таких як: Луцьк, Ковель, Нововолинськ та Володимир-Волинський. Спостереження за станом атмосферного повітря та вмістом забруднюючих речовин, у тому числі радіоактивного забруднення, на території області здійснюють 2 суб'єкти державної системи моніторингу довкілля: Волинський обласний центр з гідрометеорології, Державна установа «Волинський ОЛЦ МОЗ України».

Оцінка за станом забруднення природного середовища здійснюється Комплексною лабораторією у складі Волинського обласного центру з гідрометеорології на трьох постах спостережень забруднення (ПСЗ). Програма обов'язкового моніторингу якості атмосферного повітря проводиться по 8 забруднюючим речовинам: пил, оксид азоту, діоксид азоту (NO2), діоксид сірки (SO2), оксид вуглецю, фенол, формальдегід (H2CO), розчинені сульфати, а також показники радіоактивного забруднення (гаммафон, мкР/год).

Основними забруднювачами повітря були підприємства добувної та переробної промисловості, сільського, лісового та рибного господарства, підприємства з видобування природного газу та нафтопереробки, а також здійснення діяльності у сфері постачання електроенергії, газу, пари та конденсованого повітря.

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

Суттєвим джерелом забруднення атмосферного повітря виступає транспорт. Викиди від автотранспорту небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини. Якість повітря може погіршуватись з причин експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття та за несприятливих метеорологічних умов. Серед забруднювальних речовин, що викидаються внаслідок руху транспортних засобі виділяють: оксиди вуглецю, оксиди азоту, бенз(а)пірен, неметанові леткі органічні сполуки, пил.

Враховуючи вище наведе, можна зробити загальний висновок, що основний вплив на повітряне середовище від проєктованого об'єкту спричинений автотранспортом.

Сьогоднішня екологічна ситуація на території зумовлена як проблемами, які виникли десятки років тому, так і сучасними. Значною мірою пригнічення стану довкілля спричинено через відсутність системи каналізації, через методи ведення сільського господарства та негативний вплив підприємств у певних галузях промисловості, через викиди транспорту, порушенням, забрудненням та виснаженням земель, шкідливими природними процесами: карстоутворення, підтоплення території. Також головною проблемою на сьогодні, яка утворилася – це накопичення твердих побутових відходів, та як результат – виникнення несанкціонованих сміттєзвалищ.

Основним способом видалення твердих побутових відходів (далі - ТПВ) в області є їх захоронення на сміттєзвалищах. Згідно наданих інформацій райдержадміністрацій та міст обласного значення, станом на 01.01.2020, в області під сміттєзвалищами (без врахування закритих полігонів та сміттєзвалищ, де накопичено більше 2 млн тонн твердих побутових відходів на площі 85 га) знаходиться близько 380 га земель, на яких накопичено понад 1,5 млн тонн сміття. Із 478 діючих місць видалення відходів, а це 11 полігонів твердих побутових відходів та 467 сміттєзвалищ, паспортизовано лише 23 % та 13% мають оформлені державні акти на земельні ділянки або договори оренди землі.

Із 11 діючих полігонів ТПВ 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 забезпечити потребу своїх населених пунктів у розміщенні побутових відходів.

В містах обласного значення та районних центрах діють пункти по прийому вторинної сировини. Виробничу діяльність по переробці полімерних відходів та макулатури в області здійснюють ПП "Інвід", ВАТ "Луцька картонно-паперова фабрика".

Полігон ТПВ площею 2,36 га введено в експлуатацію в 2000 році. Знаходиться за адресою: смт Шацьк (північна сторона, віддаленість від населеного пункту становить 1,3 км На даний час полігон вичерпує свою потужність. На даний полігон виданий паспорт місця видалення відходів за № 23 від 03.10.2001 року. У 2018р. розроблена проєктно-кошторисна документація на будівництво ділянки складування ІІ черги експлуатації полігону твердих побутових відходів (ТПВ).

Вивіз твердих побутових відходів від населення здійснюється згідно затвердженого Шацькою селищною радою графіка, а від установ, підприємств та організацій – по мірі необхідності (згідно заключних договорів). Рідкі побутові відходи вивозяться на підставі замовлень. Запроваджується роздільне збирання побутових відходів.

Забруднення ґрунтового покриву відбувається внаслідок акумулювання забруднювальних речовин з викидів у атмосферне повітря, нагромадження відходів та спалювання пального пересувними джерелами забруднення.

Забруднені ґрунти є вторинним джерелом забруднення підземних та поверхневих вод через незадовільний стан покриття вулиць, недостатню кількість зелених насаджень.

На території планується регулярна санітарна очистка. Всі побутові відходи вивозитимуться згідно укладених угод.

Забезпечення проєктованих будівель та споруд інженерними мережами здійснюватиметься згідно з технічними висновками, погодженням служб та технічними умовами.

Атмосферне повітря

На території громади дозволами на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами охоплено декілька суб'єктів господарювання. Здебільшого це автозаправні станції, котельні та паливні, які здійснюють теплопостачання будівель.

Найбільший відсоток викидів забруднюючих речовин припадає на викиди від автотранспорту. Спостереження за атмосферним повітрям здійснює: Волинський обласний центр з гідрометеорології на посту спостереження М Світязь (с.Світязь).

За даними спостережень рівень забруднення становив по діоксиду сірки 0,01 ГДК с.д. (гранично допустимих концентрацій), діоксиду азоту 0,25 ГДК с.д. В даному пункті спостереження випадків перевищення ГДК с.д. по діоксиду азоту та діоксиду сірки не спостерігалось. На М Світязь коливань середньорічних концентрацій за п'ятирічний термін по діоксиду азоту не спостерігалось, а по діоксиду сірки спостерігається зниження концентрацій.

Основними проблемами, що впливають на рівень забруднення атмосферного повітря є:

- експлуатація та використання застарілого енергетичного та паливного технологічного обладнання, яке в основному вже вичерпало свій ресурс роботи;
- використання застарілих пило- та газоуловлюючих механізмів;
- відсутність коштів на придбання нового сучасного технологічного обладнання на підприємствах;
- експлуатація застарілого паливного обладнання на котельнях та інших об'єкта і спорудах;
- викиди забруднюючих речовин від експлуатації транспорту;
- відсутність на території станцій технічного обслуговування автомобілів, обладнаних приладами контролю за вмістом забруднювальних речовин у відпрацьованих газах автотранспорту.

Водні ресурси

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 територією області в основному з півдня на північ, мають повільну течію через незначне зниження рельєфу в північному напрямку. Більшість річок Волині через невеликі глибини є несудноходними. За даними Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області у 2019 році на території області нараховувалося 137 річок довжиною 3447,7 км. Серед західних областей України Волинська область має найбільшу кількість озер (267 шт.). Найбільші і наймальовничіші озера області – Світязь, Пулемецьке, Турське, Люцимир, Перемут, Оріхове, Волянське, Біле, Любязь.

Загальні запаси водних ресурсів Волинської області формуються здебільшого за рахунок місцевого й транзитного річкового стоків. Загалом, аналіз водного балансу засвідчує, що запасів води достатньо для забезпечення в необхідній кількості водокористувачів і водоспоживачів усіх галузей господарства.

На території громади дозволами на спеціальне водокористування охоплено декілька суб'єкти господарювання. Переважна більшість з яких є бази відпочинку, розташовані в ур.Гряда, с.Світязь та с.Мельники. Скид нормативно очищених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти становив 41 тис.м3 /рік, на 1 мешканця – 7,7 м3/рік.

Спостереження за поверхневими водами на території здійснюють: Волинське облводресурсів (Волинська ГГМП), Західно-Бузьке басейнове управління водних ресурсів та Волинський обласний центр з гідрометеорології у пункті спостереження озеро Світязь.

Скид неочищених та недостатньо очищених комунальних і промислових стоків внаслідок фізичного та морального зносу очисних споруд і відсутністю коштів на будівництво, ремонт та їх реконструкцію. Внаслідок тривалої експлуатації без необхідного поточного ремонту систем водопостачання і каналізації більшість водопровідно-каналізаційних господарств області знаходяться в незадовільному технічному стані, який щодня погіршується, частина з них в аварійному стані.

Основними проблемами району, що впливають на рівень забруднення та порушення екологічної рівноваги водних поверхонь є:

- скид недостатньо очищених зворотних вод з очисних споруд;
- відсутність належних коштів на ремонт та утримання очисних споруд;
- наслідки повеней на ріках району;

Забруднювальна речовина — це будь-яка хімічна речовина, тепло або біологічний вид, який в результаті господарської діяльності людини потрапляє у водний об'єкт чи виникає у ньому в кількостях, що виходять за природні граничні коливання чи середній природний фон і призводять до погіршення якості води.

Джерела забруднення вод класифікують за різними ознаками:

- за походженням — джерела забруднення поділяються на антропогенні (промислові, житлово-комунальні, сільськогосподарські, транспортні тощо) та природні (атмосферні, гідросферні, літосферні);
- за локалізацією — на точкові, лінійні, площинні;
- за тривалістю впливу — на постійні, періодичні та епізодичні;
- за видом носія забруднювальних компонентів — на стічні, скидні (зрошувальні та дренажні), інфільтраційні та підземні води, води поверхневого стоку, атмосферні опади.

Головним джерелом забруднення природних вод є стічні води (промислові, господарсько-побутові, сільськогосподарські), серед яких за токсичністю виділяються промислові стічні води.

Для забезпечення необхідного стану води природних водних об'єктів необхідно розробляти та реалізовувати заходи з охорони вод.

Грунтовий покрив

Забруднення ґрунтів — вид антропогенної трансформації ґрунтів, при якій вміст хімічних речовин у ґрунтах, які піддаються антропогенному впливу, перевищує природний регіональний рівень їх вмісту у ґрунтах.

Розрізняють три ступені забруднення, що вимагають наступних дій:

- профілактика;
- перебудова;
- припинення використання ґрунтів.

При надходженні в ґрунти доз важких металів, що не обумовлюють перевищень гранично допустимих концентрацій (ГДК), рекомендується проведення профілактичних заходів та здійснення моніторингу стану ґрунтів і рослин.

У тих випадках, коли в ґрунтах і в деяких рослинах перевищуються ГДК та є небезпека для здоров'я людей, рекомендується застосовувати меліоративні, агрономічні, селекційні заходи та розробляти організацію раціонального використання забруднених земель.

Для зменшення рухомості важких металів і переходу їх до фітоценозів кислі ґрунти вапнують, лужні гіпсують, використовують фосфорні і органічні добрива, вносять іонообмінні речовини (цеоліти, гранули полістиролу, кремнійорганічні сполуки), підбирають рослини, які найменш вбирають важкі метали, наприклад — льон, конопля.

Найбільш забруднені ґрунти відводять під залісення. Відповідно до статті 84Земельного кодексу України, власники землі і землекористувачі, в тому числі орендарі, зобов'язані здійснювати захист земель від забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами. Для цього необхідно знати їх просторовий розподіл в межах відповідних земельних масивів. Традиційно це завдання вирішується шляхом відбору деякої кількості проб ґрунту та зразків фітоценозів в межах кожного з них для подальшого аналізу, наприклад, рентгено-флуоресцентним методом. Необхідна кількість проб, зазвичай, визначається для кожного випадку з вимог задоволення умовам репрезентативності їх статистик.

Основними забруднювачами ґрунтового покриву району є промислові відходи, господарсько-побутові відходи, викиди промисловості та транспорту. Вздовж автомобільних доріг та залізничних шляхів ґрунтовий покрив забруднюється вуглеводнями, а в межах міста та околиці - викидами промислових підприємств.

Використання земель як сільськогосподарськими підприємствами, так і господарствами населення здійснюється без державного контролю, з недотриманням правил агротехніки, що веде до її виснаження.

Основними проблемами району, що впливають на рівень забруднення та порушення ґрунтового покриву є:

- розміщення на території району кар’єрів із видобутку загальнопоширених корисних копалин піщано-гравійної суміші та глини для виготовлення будівельних матеріалів;
- функціонування підприємств, установ та організацій, діяльність яких пов’язана з утворенням відходів різного класу токсичності;
- відсутність на території району належно обладнаних полігонів для збору твердих побутових відходів та утворення несанкціонованих сміттєзвалищ.

Найважливіші екологічні проблеми:

1) Полігони ТПВ вичерпують свої ресурси, тому постає необхідність будівництва нового районного полігону, що сприятиме забезпеченню повного збирання, перевезення, утилізації, знешкодження та захоронення побутових відходів і обмеження їх шкідливого впливу на навколишнє природне середовище та здоров’я людини;

2) Важливим питанням є розбудова мережі каналізаційних та очисних споруд населених пунктів, що підвищить якість життя місцевого населення, покращить екологічну ситуацію у транскордонному біосферному регіоні, зменшить надходження стоків до ґрунтових вод;

3) Забруднення атмосфери викидами стаціонарних котелень на твердому паливі та автотранспортом (як прикордонний та курортний район приймає на себе викиди в повітря від транзитного транспорту та транспорту відпочиваючих влітку);

4) Проблема питного водопостачання – населення забезпечується водопостачанням за рахунок автономних систем водопостачання: артезіанські свердловини та колодязі. Більшість систем водопостачання потребують капітального ремонту та встановлення станцій знезалізнення, будівництво нових централізованих мереж для забезпечення населення якісною питною водою;

5) Проблема меліорації земель;

6) Проблема охорони, використання та відтворення лісів – всихання соснових насаджень;

7) Проблема охорони, використання та відтворення озерних комплексів – покращення стану озер, відновлення їх екологічної рівноваги та створення сприятливих умов для існування аборигенних видів риб (озера заростають очеретом, замулюються, міліють, захаращуються бобрами, риба знищується бакланами);

8) Нерівномірність антропогенного впливу у просторі і часі – нерівномірне навантаження відпочиваючих на озера.

Також, основні екологічні проблеми району, як і області в цілому, пов'язані з транспорту, порушенням, забрудненням та виснаженням земель, шкідливими природними процесами: карстоутворення, підтоплення території.

Отже, основні екологічні проблеми району проєктування, як і області в цілому, пов'язані з невирішеністю питань поводження з відходами та їх складуванням у необладнаних місцях, скидами промислових й комунально-побутових стоків, викидами транспорту, порушенням, забрудненням та виснаженням земель, шкідливими природними процесами: карстоутворення, підтоплення території.

Охорона здоров'я

Поширеність та захворюваність населення на всі хвороби у Ковельському районі не перевищують показники по Волинській області в цілому.

На сторінці Управління охорони здоров'я Волинської області Ви зможете ознайомитись зі структурою управління, мережею медичних закладів, обласними та урядовими програмами, новинами з життя медичних установ, базою директивно-правових документів.

Дані про наявність об'єктів природно-заповідного фонду та узагальнена характеристика флори та фауни

Природно-заповідний фонд в межах території проєктування відсутній.

З метою забезпечення цілісності системи, необхідно об'єднати ділянки природних ландшафтів у межах області, що підлягають особливій охороні, та території та об'єкти природно-заповідного фонду, курортні і лікувально-оздоровчі, рекреаційні, водозахисні, полезахисні території в єдину територіальну систему - екологічну мережу, в основі якої є території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Природно-заповідний фонд поблизу території проєктування представлено наступними об'єктами (рис. 8) :

Природоохоронні та ландшафтно-рекреаційні території та об'єкти

Костюхні́вський зака́зник (орієнтовно 2,5 км. від території проєктування)— ботанічний заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицькие ЛГ», Вовчецьке лісництво, квартал 15, виділи 2—5. Площа — 7,5 га, статус отриманий у 1980 році. Охороняється ділянка соснового лісу віком близько 100 років, де зростають папороті, мохи та ягідні рослини: брусниця, чорниця, журавлина болотна, лохина, трапляються осока тонкокореневищна, занесена до Червоної книги України, та регіонально рідкісний хвощ великий.

Колоді́ївський зака́зник (орієнтовно 3,4 км. від території проєктування)— ботанічний заказник місцевого значення. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицькие ЛГ», Вовчецьке лісництво, квартал 8, виділ 3. Площа — 9,5 га, статус отриманий у 1980 році. Охороняється ділянка соснового лісу віком близько 90 років, у трав'яному ярусі зростають безщитник жіночий, щитник чоловічий, орляк

звичайний, дикран віничний, зозулин льон звичайний, сфагнум, багно звичайне, хвощ лісовий, ожика волосиста, веснівка дволиста, квасениця звичайна, журавлина болотна, чорниця, буяхи. Трапляється рідкісний вид – осока тонкокореневищна, занесена до Червоної книги України.

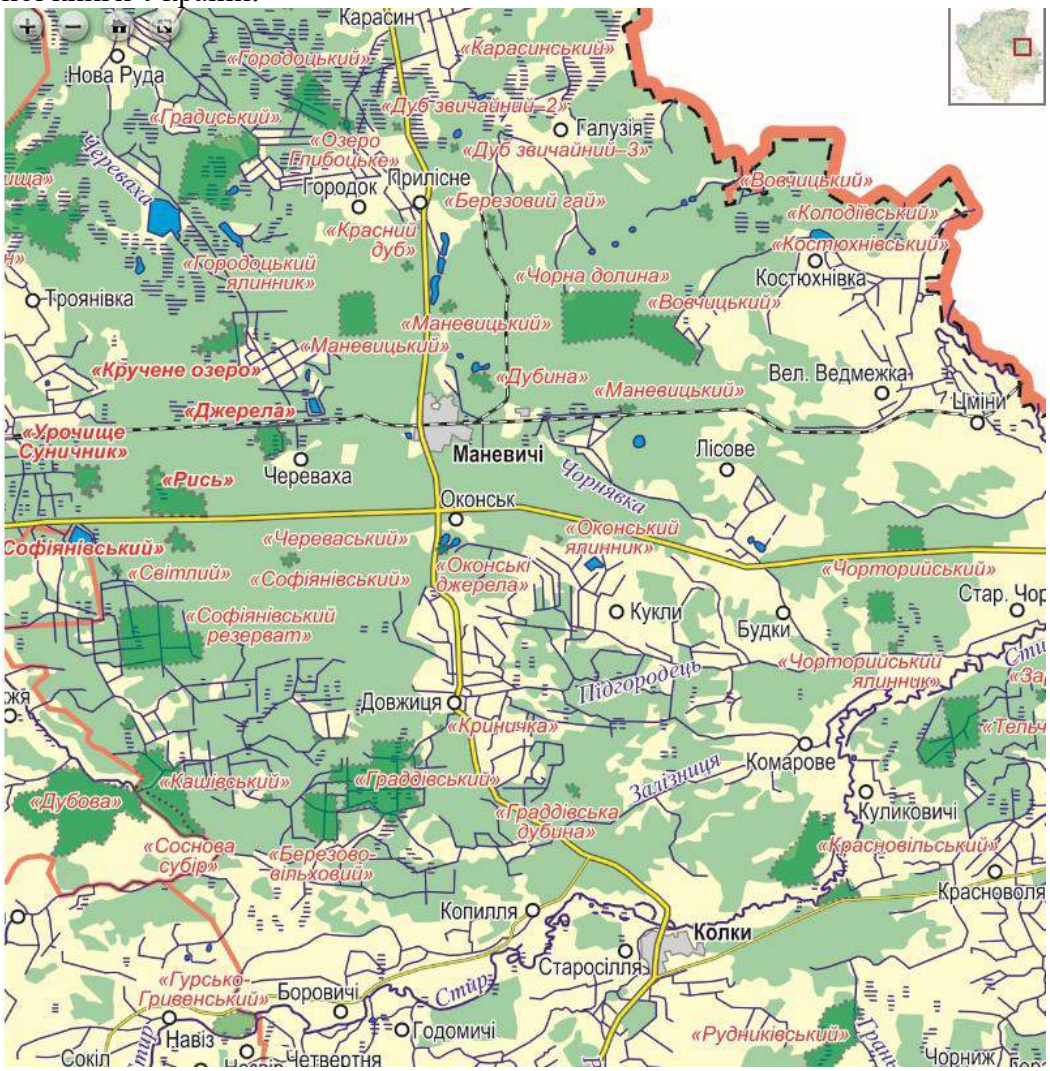

Рис. 8. Природно-заповідний фонд поблизу території проєктування. (Джерело: http://eco.voladm.gov.ua/category/all/locality=3).

Вовчицький (орієнтовно 4,5 км. від території проєктування) — орнітологічний заказник місцевого значення. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицьке ЛГ», Вовчецьке лісництво кв. 5, вид. 21; кв. 20, 21, на захід від с. Вовчицьк. Площа — 290 га, статус отриманий у 1993 році. Охороняються сосновий ліс віком близько 90 років, де тарпляються рідкісні види птахів, занесені до Червоної книги України та міжнародних природоохоронних списків: глушець (Tetrao urogallus) та лелека чорний (Ciconia nigra).

Чо́рна Доли́на (орієнтовно 8,7 км. від території проєктування)— орнітологічний заказник місцевого значення в Україні. Розташований на території Маневицького району Волинської області, на захід від села Вовчицьк. Площа 419 га. Статус присвоєно згідно з розпорядженням Волинської облдержадміністрації від 12.12.1995 року № 213. Перебуває у віданні ДП «Маневицьке ЛГ» (Галузіївське лісництво, кв. 48–50, 53, 54).

Статус присвоєно для збереження частини лісового масиву (сосна, береза) як місця мешкання і розмноження рідкісних видів птахів: глушець і лелека чорний. У підліску — крушина ламка, бузина чорна, ліщина звичайна, а також ягідники: чорниця, лохина, брусниця звичайна, журавлина болотяна.

Чорторийський заказник (орієнтовно 11 км. від території проєктування)— загальнозоологічний заказник місцевого значення в Україні. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Поліське ЛГ», Чорторийське лісництво, кв. 29, вид. 1–38; кв. 40, вид. 1–31. Площа — 188 га, статус отриманий у 1991 році.

Охороняються ділянки сосново-дубового лісу різного віку, де у підліску зростають ліщина звичайна, крушина ламка, горобина звичайна, а у трав'яному покриві - орляк звичайний, безщитник жіночий, щитник чоловічий, ожина сиза, журавлина болотна, брусниця, лохина, суниці лісові, конвалія звичайна, багно звичайне. Трапляється рідкісний вид, занесений до Червоної книги України – сон розкритий.

У заказнику мешкає багато видів фауни: лось, свиня дика, олень благородний, сарна європейська, борсук європейський, лисиця звичайна, заєць сірий, куниця лісова, багато співочих птахів.

Смарагдова мережа

Styr river valley in Volyn region UA0000334 (орієнтовно 6,5 км. від території проєктування)

Довжина 483 км (за іншими даними 494 км), сточище 13 130 км². Ширина річища від 2 до 10 м у верхів'ї, до 30 — 50 м у середній і нижній течії.

Живлення мішане з перевагою снігового. Замерзає у грудні, скресає в березні. Найбільші притоки: Іква і Стубла (праві). Судноплавна від м. Берестечка до гирла; використовується для водопостачання, у минулому також для лісосплаву. На Стирі — м. Луцьк.

Довжина річки по лівому (основному) руслі 437 км, по правому — 494 км, площа водозбору до розгалуження 11700 км², загальна (по двох руслах) 13000 км². Загальне падіння річки 119,4 м. Русло помірно і слабо звивисте, місцями у верхній та середній течії сильно звивисте, а біля гирла пряме, переважно нерозгалужене (острови трапляються рідко).

У верхній течії річка вузька (від 2—3 до 10—20 м) у середній і нижній — розширюється до 30—50 м; найбільша ширина річки 100 м (села Стара Рафалівка, Млинок). Глибина на перекатах становить 0,5—1,5 м, на плесах 2,0—3,5 м, в окремих ямах до 6,7—8,6 м. Переважна швидкість течії 0,2—0,5 м/сек, на деяких перекатах досягає 0,9—1,0 м/сек.

У верхній течії русло суцільно зарослe водяною рослинністю, у середній й нижній — заростає тільки біля берегів. Дно переважно рівне, піщане, на плесах — мулисто-піщане, на окремих перекатах нерівне, кам'янисте. Береги заввишки від 1 до 3 м (іноді, зливаючись зі схилами долини, досягають 10—15 м), круті й дуже круті; у верхній течії вони суглинисті і рідше торф'янисті, порослі чагарником, у нижній — нестійкі до розмиву, піщані або торф'янисті, покриті лучно-болотною рослинністю, місцями чагарником і окремими деревами.

Cherevaskyi Lis UA0000262 (орієнтовно 26 км. від території проєктування)

Череваський — ботанічний заказник місцевого значення. Об'єкт розташований на території Маневицького району Волинської області, ДП «Маневицькие ЛГ», Софіянівське лісництво, квартал 47, виділ 30.

Площа — 4,3 га, статус отриманий у 1980 році.

Охороняється ділянка заболоченого соснового лісу віком до 60 років. У трав'яному покриві зростають безщитник жіночий, щитник чоловічий, орляк звичайний, дикран віничний, зозулин льон звичайний, ринхоспора біла, сфагнум, багно звичайне, хвощ лісовий, ожика волосиста, веснівка дволиста, буяхи, журавлина болотна, квасениця звичайна, чорниця, брусниця, а також регіонально рідкісний хвощ великий.

Stokhid-Nobel UA0000168 (орієнтовно 28 км. від території проєктування)

Прип'ять-Стохід — регіональний ландшафтний парк в Україні. Розташований у Зарічненському районі Рівненської області.

Площа 21600 га. Створений рішенням Рівненської облради № 33 від 28.02.1995 року. В межах парку розташовані 10 населених пунктів: села Дідівка, Котира, Нобель, Ніговище, Омит, Гориничі, Сенчиці, Прикладники, Дубчиці, Комори.

На території парку трапляються рослини, занесені до Червоної книги України: зозулині черевички звичайні, росичка середня, щитолисник звичайний, баранець звичайний, плаун колючий, вовчі ягоди пахучі, горіх водяний плаваючий. Тваринний світ парку орієнтовно оцінюється понад 500 видами, в тому числі 219 видів хребетних (з них риб — 19, земноводних — 9, плазунів — 5, птахів — 160, ссавців — 26).

Rivnenskyi Nature Reserve UA0000023 (орієнтовно 11 км. від території проєктування)

Рівненський природний заповідник (також Рівненський природний заповідник) — природний заповідник на північному заході України , створений з метою охорони та вивчення репрезентативного ландшафту поліського регіону . Створено Президентом України Леонідом Даниловичем Кучмою 3 квітня 1999 року. Постановою Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2003 року заповіднику передано безстроково земельну ділянку площею 42 288 км ^{2}.

Cheremskyi Nature Reserve UA0000024 (орієнтовно 14 км. від території проєктування)

Черемський заповідник (укр . Черемський заповідник) — заповідний природний заповідник України, що охоплює лісові та водно-болотні угіддя Західно- Поліського регіону, на північному заході країни. Ця територія є однією з високих видів біорізноманіття через різноманітність середовища проживання в перехідних екологічних зонах. Заповідник у Маневицькому районі Волинської області.

Tsumanska Pushcha UA0000112 (орієнтовно 34 км. від території проєктування)

Цуманская пуща» (укр. «Цуманська пуща») — Національний парк.

Площа — 33 475 га.

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

Проєктом детального планування пропонується розміщення комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області.

Характеристика планової діяльності

На основі комплексної оцінки території, даним детальним планом території прийнято рішення, щодо комплексного розвитку території проєктування та відведення земельної ділянки орієнтовною площею 3,5000 га з цільовим призначенням 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості» з метою розміщення комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області.

Розподіл території за функціональним використанням базується на планувальних рішеннях, направлених на формування нового якісного архітектурно-планувального середовища, що сприятиме розвитку громади, підвищенню комфорту життєдіяльності.

Громада використовуватиме існуючу сформовану систему обслуговування населення та об’єкти обслуговування передбачені проєктом.

Планувальна структура в межах детального планування представлена наступним чином (рис.9):

- Контрольно пропускний пункт (проєкт.);
- Автомобільні ваги (проєкт.);
- Карта складування ТВ №1 (проєкт.);
- Карта складування ТПВ №2 (проєкт.);
- Карта складування ТПВ №3 (проєкт.);
- Карта складування ТПВ №4 (проєкт.);
- Територія для складування інертних відходів (проєкт.);
- Ванна дизинфекції коліс (проєкт.);
- Інвентарний будинок (проєкт.);
- Склад (проєкт.);
- Навіс (проєкт.);
- Гідроспостережна свердловина (проєкт.);
- Контрольно-регулюючий ставок (проєкт.);
- Ставок випарник (проєкт.);
- Ємності збору фільтрату (проєкт.);
- Місця тимчасової стоянки легкових авто (проєкт.);
- Місця тимчасової стоянки великогабаритних авто (проєкт.);
- Розворотний майданчик (проєкт.);
- Мала очисна споруда (септик) проєкт.;
- Водовідвідна канава (проєкт.).

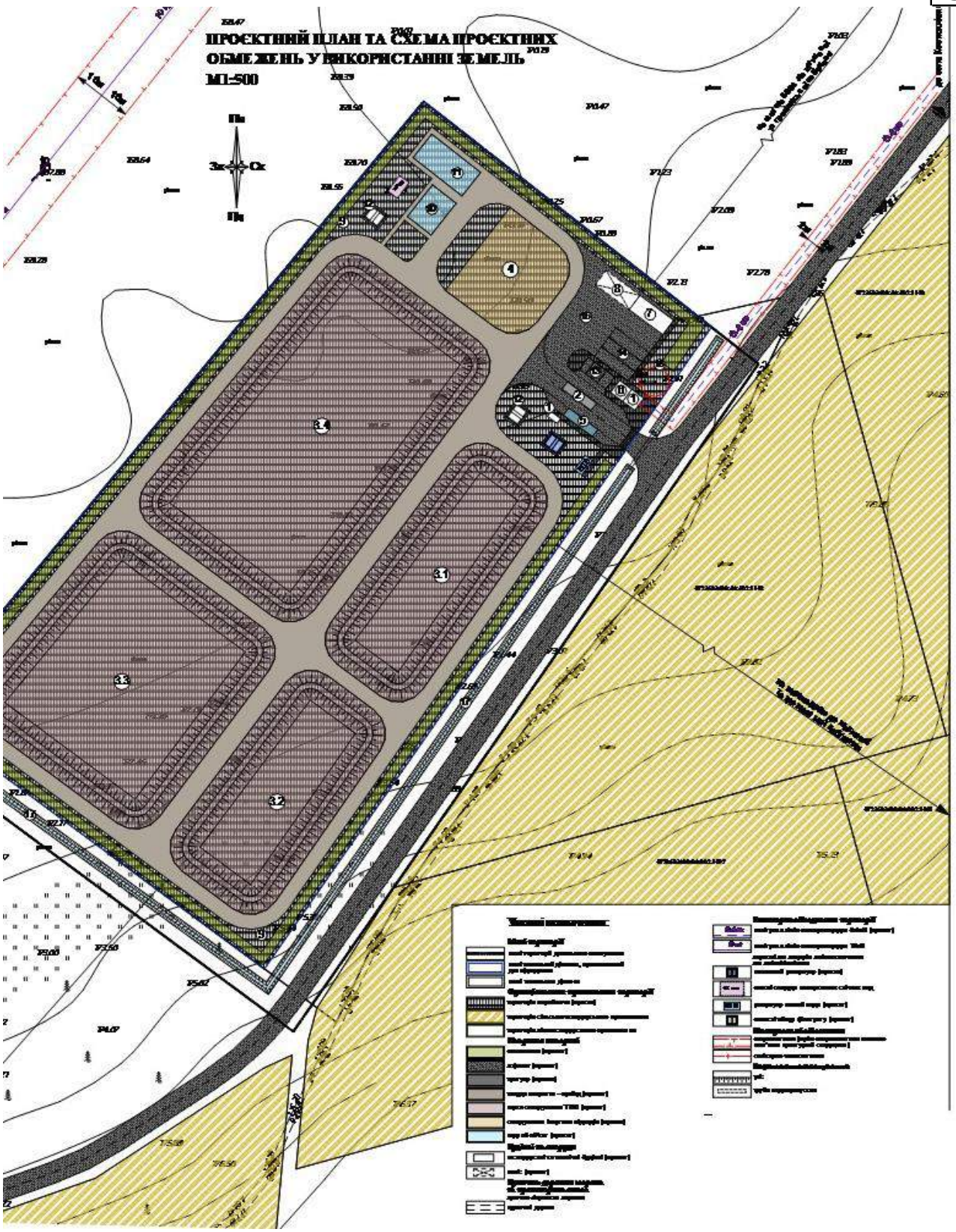

Рис.9. Фрагмент проєктного плану та схема проєктних обмежень у використанні земель

Серед позитивних сторін реалізації проєкту, можна відзначити:

1. Створення тимчасових сміттєзвалищ може бути необхідним, коли немає можливості швидко побудувати повноцінний сміттєпереробний завод або організувати систему сортування та утилізації відходів;

2. Сміттєзвалище може допомогти громаді врегулювати проблему управління відходами, особливо якщо це тимчасове рішення перед впровадженням більш ефективних методів сортування та переробки сміття;

3. Збір, транспортування та утилізація сміття може створити робочі місця для людей у громаді, що, в свою чергу, позитивно вплине на місцеву економіку.

4. Створення тимчасового сміттєзвалища може зекономити час та гроші, які б витратилися на пошук тимчасових альтернатив для зберігання відходів.

5. У разі надзвичайних обставин, таких як природні катастрофи або масштабні події, сміттєзвалище може стати тимчасовим рішенням для зберігання великої кількості відходів, що допоможе у подальшому їх видаленні та відновленні нормального життя в громаді.

Важливо пам'ятати, що сміттєзвалище має бути тимчасовим рішенням, і потрібно приділяти увагу розвитку більш сталих та екологічно чистих методів управління відходами у майбутньому.

Серед негативних сторін реалізації проєкту, можна відзначити:

1. Сміттєзвалища можуть призводити до забруднення ґрунту, повітря і підземних вод, особливо якщо не вживаються належні заходи контролю і захисту довкілля.

2. Розкладаючись відходи на сміттєзвалищах можуть виділяти шкідливі речовини та гази, які можуть мати негативний вплив на здоров'я мешканців навколишніх територій.

3. Сміттєзвалища можуть стати перешкодою для дикої природи, що може призвести до втрати біорізноманіття та руйнування екосистем.

4. Сміттєзвалища можуть впливати на естетичний вигляд місцевості, що може негативно впливати на туризм та привабливість громади для життя та бізнесу.

5. Поблизу сміттєзвалищ можуть виникати проблеми здоров'я та соціальної напруги серед мешканців через неприємний запах, комах та інші незручності.

Ці негативні аспекти підкреслюють важливість ефективного управління відходами та розвитку більш сталих та екологічно чистих методів їх обробки та утилізації.

В межах території детального планування передбачається об’єкт (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів). Згідно п. 1.11 ДБН В.2.4-2-2005 «ПОЛІГОНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ Основні положення проєктування»:

При проєктуванні полігонів ТПВ повинні бути передбачені:

- рішення, що забезпечують експлуатаційну надійність, економічність, мінімальне відчуження земельних та інших природних ресурсів і обов'язкове повернення тимчасово відчужуваних земель для подальшого господарського використання;
- розроблення матеріалів оцінки впливу на навколишнє середовище згідно з ДБН А.2.2 1;
- інженерні заходи, що забезпечують стійкість полігона як споруди, його довговічність і безпеку навколишнього середовища;
- вимоги щодо безпеки життя і здоров'я людини.

Згідно п. 1.13 ДБН В.2.4-2-2005, проєктом має бути передбачена рекультивація земель після закриття полігона ТПВ.

Згідно п. 2.8 ДБН В.2.4-2-2005, залежно від особливостей розміщення полігонів ТПВ у рельєфі виконують: комплекс інженерних, екологічних і санітарно-гігієнічних вишукувань, оцінку впливу на навколишнє середовище, включаючи середовище життєдіяльності людини, розробку конструктивних і технологічних проєктних рішень, обґрунтування заходів щодо зменшення або ліквідації негативного впливу на навколишнє середовище та розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ, а також забезпечення експлуатаційної надійності полігонів ТПВ.

Згідно п. 2.9 ДБН В.2.4-2-2005, за типом зволоження території проєктований об’єкт відноситься до ІІ зони (зона достатнього зволоження).

Проєктні обмеження, які повинні бути встановлені в результаті реалізації проєктних рішень детального плану території, наступні:

Таблиця 2.

№	Код обмеження	Назва обмеження щодо використання земель та земельних ділянок	Розмір, М
1	01.05	Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи	
		ЛЕП 0,4 кВ	2*
2	01.08	Охоронна зона навколо інженерних комунікацій	
		Водопровід	5**
		Каналізація	3**
3	01.08.01	Санітарно-захисні смуги навколо інженерних комунікацій	
		Септик	5
4	03.01.	Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта	
		Об'єкт (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів)	500***

* Охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи (Постанова Кабінету Міністрів України №1455 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» від 27 грудня 2022 року).

** Охоронні зони навколо інженерних комунікацій наведені згідно ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій.

*** Санітарно-захисна зона навколо (уздовж) об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) встановлюється згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

Встановлені обмеження у використанні земельних ділянок:

Згідно інженерно-геодезичних вишукувань, наданих замовником, в межах території детального планування, режимоутворюючі об'єкти, що обумовлюють обмеження у використанні земельних ділянок – відсутні.

Території визначені проєктом для містобудівного освоєння, слід використовувати за функціональним призначенням.

Житловий фонд та розселення

Розділ не розроблявся – в межах території детального планування розміщення житлової забудови не передбачається. Існуюча житлова забудова знаходиться на відстані не менше 500 м від пропонованої ділянки проєктування.

Система обслуговування населення, розміщення основних об'єктів обслуговування

В межах території детального планування передбачається об'єкт (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів). Згідно п. 1.11 ДБН В.2.4-2-2005 «ПОЛІГОНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ Основні положення проєктування»:

При проєктуванні полігонів ТПВ повинні бути передбачені:

- рішення, що забезпечують експлуатаційну надійність, економічність, мінімальне відчуження земельних та інших природних ресурсів і обов'язкове повернення тимчасово відчужуваних земель для подальшого господарського використання;
- розроблення матеріалів оцінки впливу на навколишнє середовище згідно з ДБН А.2.2 1;
- інженерні заходи, що забезпечують стійкість полігона як споруди, його довговічність і безпеку навколишнього середовища;
- вимоги щодо безпеки життя і здоров'я людини.

Згідно п. 1.13 ДБН В.2.4-2-2005, проєктом має бути передбачена рекультивація земель після закриття полігона ТПВ.

Згідно п. 2.8 ДБН В.2.4-2-2005, залежно від особливостей розміщення полігонів ТПВ у рельєфі виконують: комплекс інженерних, екологічних і санітарно-гігієнічних вишукувань, оцінку впливу на навколишнє середовище, включаючи середовище життєдіяльності людини, розробку конструктивних і технологічних проєктних рішень, обґрунтування заходів щодо зменшення або ліквідації негативного впливу на навколишнє середовище та розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ, а також забезпечення експлуатаційної надійності полігонів ТПВ.

Згідно п. 2.9 ДБН В.2.4-2-2005, за типом зволоження території проєктований об'єкт відноситься до II зони (зона достатнього зволоження).

Відповідно до проєктних розробок та спеціалізованих норм. Згідно ДБН В.2.4-2-2005, чиста висота проєктованого об'єкту складе до 12м.

Згідно ДБН В.2.4-2-2005, потужність проєктованого об'єкту складе: 51-100 тис. $м^3$/рік. Розрахунковий термін експлуатаціїї полігону до закриття складає 15 років.

<u>Вулично-дорожня мережа, транспортне обслуговування, організація руху транспорту і пішоходів та велосипедних доріжок, розміщення гаражів і автостоянок</u>

Забезпечення транспортної доступності до ДПТ можливо здійснювати з доріг місцевого значення, грунтової дороги. Територія детального планування знаходиться на південний захід від села Костюхнівка Камінь-Каширського району Волинської області (за межами населеного пункту). Близько 5 км на південь проходить залізничний шлях та знаходиться залізнична станція «Польська Гора». Проєктом передбачено влаштування дорожнього покриття для обслуговування території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів).

Проєктом передбачено привести до нормативних показників існуючого дорожнього покриття та влаштування належного доступу автомобільного транспорту та спецтехніки до об'єкту проєктування.

Проєктом передбачено 4 м/місць паркування легкових автомобілів включно із місцем для людей з інвалідністю, 3 м/місць для паркування великогабаритної автомобільної техніки.

<u>Інженерне забезпечення, розміщення інженерних мереж, споруд</u>

Водопостачання

Системи водопостачання здійснювати згідно вимог ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання зовнішні мережі та споруди».

Згідно п. 3.46 ДБН В.2.4-2-2005, на полігонах ТПВ потужністю менше 120 тис. м 3 /рік, розрахованих на термін експлуатації до 15 років, за погодженням з органами санепідемнагляду і місцевими комунальними органами водо- постачання можливе забезпечення привізною водою.

Водопостачання території в межах детального планування передбачається від проєктованого резервуару питної води.

Водовідведення

Системи водовідведення запроєктувати у повній відповідності до норм чинного законодавства, у тому числі ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди» та ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів.

На території проєктування передбачено встановлення малих локальних очисних споруд типу «BIOTAL» з санітарно-захисною зоною 5 м.

Також, на території ділянки полігону ТПВ передбачено розміщення резервуарів збору фільтрату з карт складування, па подальшого вивезення згідно укладених угод із спеціалізованими службами.

Усі ємкісні споруди запроєктовано герметично, що унеможливлює потрапляння забруднених речовин у грунт.

Дощова каналізація

Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо), забороняється, відповідно до вимог ст. 70 Водного кодексу України.

Для відведення поверхневих стоків з території земельних ділянок, враховуючи рельєф місцевості, передбачається здійснювати комбінованою водовідвідною системою. Відведення атмосферних вод від будівель забезпечується виконанням вертикального планування та вимощення. На території проєктування передбачено самопливну каналізаційну мережу відведення поверхневих стічних вод та очисні споруди поверхневих стічних вод при розрахунковій продуктивності понад 0,2 до 5 тис.м^3 включно.

Згідно п. 3.49 ДБН В.2.4-2-2005, на виїзді з полігона ТПВ повинна бути контрольно-дезинфікуюча зона, обладнана залізобетонним резервуаром довжиною 8 м, глибиною 0,3 м і шириною 3,5 м для дезинфекції коліс сміттєвозів. Резервуар заповнюється дезінфікуючим розчином і тирсою. На території детального планування передбачено встановлення гідроспостережної свердловини.

Пожежна безпека

Витрати води на зовнішнє пожежогасіння становлять 10 л/с. Згідно зі СНиП 2.04.02 передбачено два резервуари або водойми для пожежогасіння місткістю не менше ніж по 50м^3 кожний.

Електропостачання

Електропостачання передбачається проєктованою лінією електропередачі потужністю 0,4 кВ. Всі інші конкретні питання по електропостачанню вирішуватимуться на наступних етапах проєктування. Також, можливе забезпечення проєктованого об'єкту електропостачанням від дизельного генератора.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, сучасні світові тенденції та постійне зростання цін на енергоресурси, при проєктуванні та будівництві об`єкту доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огороджуючи конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, сучасні альтернативні джерела енергії, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

Інженерна підготовка та благоустрій

Проєктом необхідно врахувати основні вимоги щодо збереження існуючого ландшафту, збереження грунтів і деревних насаджень, відведення поверхневих вод зі швидкостями, які викулючають ерозію грунтів та мінімальні обсяги земельних робіт згідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Проєктом необхідно врахувати вимоги: 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; недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;
- дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проєктуванні, розміщенні та будівництві об'єктів та ін.;
- пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», згідно якого 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.

Заходи з інженерної підготовки реалізовані з урахуванням інженерно-будівельної оцінки території, забезпечення захисту від несприятливих природних і антропогенних явищ та прогнозу зміни інженерно-геологічних та гідрологічних умов при різних видах техногенного навантаження.

При розробленні містобудівної документації передбачені заходи з інженерної підготовки території: загальні (вертикальне планування, організація відведення дощових і талих вод) та спеціальні (інженерний захист від затоплення паводковими водами, берегоукріплення і підтоплення підземними водами, освоєння заболочених територій, боротьба з ярugами, зсувами, обвалами, карстом, просадністю, мулистими накопиченнями, захист від абразії, сельових потоків, хвостосховищами, золошлаковідвалами, полігонами різного призначення), які визначаються з урахуванням прогнозу змін інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов, впливу сейсмічних явищ, характеру використання і планувальної організації території.

Заходи по вертикальному плануванню:

- підсипка ґрунту в межах детального планування для організації проїздів;
- влаштування ставка випарника та ємностей збору фільтрату;
- на ділянці складування передбачається створення котловану або траншеї. Глибина котловану, який риють у основі полігона ТПВ, залежить від рівня ґрунтових вод. Основа днища котловану повинна бути на 2 м вище прогнозованого рівня ґрунтових вод. Ґрунт, що виймається з котловану під час його будівництва, використовують для проміжної та остаточної ізоляції ТПВ;
- влаштування додаткового відведення та очистки поверхневих дощових стоків.

Згідно п. 3.2 ДБН В.2.4-2-2005, на ділянці території, виділеної під полігон ТПВ, повинні бути виконані комплексні інженерні вишукування, які включають топоґеодезичну зйомку, геологічні, гідрогеологічні, гідрологічні, екологічні та санітарно-гігієнічні дослідження;

Територія полігона ТПВ, у тому числі ділянка складування і господарська зона, має бути захищеною від затоплення зливовими та талими водами з вище розташованих земельних масивів (діля-нок). Для забезпечення запобігання попаданню стоку зливових і талих вод, а також фільтрату з території полігона у зовнішні водовідвідні споруди проєктується комплекс гідротехнічних споруд. Господарська зона, обвалування, зелені насадження, інженерні комунікації займають, як правило, 5...15 % загальної площі полігона ТПВ.

Основна споруда полігона ТПВ - ділянка складування ТПВ. Вона займає, як правило, до 85...95 % загальної площі полігона ТПВ (залежно від об'єму ТПВ, що приймаються).

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 проєктної позначки з подальшим складуванням шарами висотою 2,0...2,5 м. Розбивка ділянки скла-дування на черги виконується з урахуванням рельєфу місцевості та річної кількості ТПВ, що складуються.

Робочий проєкт будівництва споруд буде розроблений, у відповідності до законодавства, після отримання прав на земельну ділянку на підставі, в тому числі, геологічних вишукувань.

Згідно п. 3.115 ДБН В.2.4-2-2005, рекультивація земель після закриття полігона ТПВ проводиться згідно з розробленим проєктом. Рекультивацію земель після закриття полігона ТПВ необхідно провести згідно ДБН В.2.4-2-2005 «ПОЛІГОНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ Основні положення проєктування».

Благоустрій території

Благоустрій території, щодо якої розробляється детальний план, складається з мощення проїздів та проходів, елементів ландшафтного декору та озеленення (формування трав'яного багаторічного покриву та багаторічних насаджень).

Згідно п. 3.45 ДБН В.2.4-2-2005, територія господарської зони повинна мати тверде покриття, освітлення і в'їзд з боку полігона ТПВ.

Поводження з відходами

Поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», ДБН В.2.4-2-2005 «ПОЛІГОНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ Основні положення проєктування».

ОСНОВНІ ПРОЄКТНІ ПОКАЗНИКИ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУ ТЕРИТОРІЇ

ДОДАТОК Е ДБН Б.1.1-14:2021

Назва показника	Одиниця виміру	Існуючий стан	Значення проєктних показників		
			Коротко-строковий період (до 5-ти років)	Середньо-строковий період (6 - 10 років)	Довго-строкова перспектива (понад10 років)
Територія					
Територія в межах детального планування	га/%	**4,2000**/100			
Території для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості	га/%	**3,5000**/83			
Площа забудови	га/%	-	**0,0298**/0,8		
Площа замощення	га/%	-	**0,8222**/23,5		
Площа озеленення	га/%	-	**0,5176**/14,7		
Площа карти складування ТПВ №1	га	-	**0,3218**		
Площа карти складування ТПВ №2	га	-	**0,3165**		
Площа карти складування ТПВ №3	га	-	**0,5849**		
Площа карти складування ТПВ №4	га	-	**0,7709**		
Площа складування інертних відходів	га	-	**0,1021**		
Площа ставків	га	-	**0,0342**		
Місця паркування автомобілів					
Легкові автомобілі	м/місць	-	*4*		
Великогабаритні автомобілі	м/місць	-	*3*		

Примітка: величини площ наведені попередньо і уточнюються при розробці проєкту відведення земельної ділянки та робочого проєкту будівництва об'єкту.

Оцінка ймовірного впливу проєкту ДДП на складові довкілля була здійснена відповідно до контрольного переліку (табл. 4.1)

Табл. 4.1 – Ймовірний екологічний вплив на складові довкілля

№	Чи може реалізація планованої діяльності спричинити:	Очікування впливу			Пом'якшення існуючої ситуації
		Так	Ймовірно	Ні	
Повітря					
1.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?	+			Використання ефективних систем очищення повітря, захист від пилу та неприємного запаху
2.	Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел?		+		
3.	Погіршення якості атмосферного повітря?		+		
4.	Появу джерел неприємних запахів?	+			
5.	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	
Водні ресурси					
6.	Збільшення обсягів скидів у поверхневі води?			+	Проєктом передбачено гідроспостережна свердловину, ємності збору фільтрату, ставок випарник
7.	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрематаких показників як температура, розчинений кисень, прозорість, але необмежуючись ними)?		+		
8.	Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти?			+	
9.	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населення?			+	Проєктований об'єкт передбачено підключити до локальних очисних споруд при розрахунковій продуктивності понад 0,2 до 5 тис.м^3 включно та септику в межах ділянки проєктування
10.	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+	
11.	Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)?			+	
12.	Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного			+	

	об’єкту?				
13.	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?			+	
14.	Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод?			+	
15.	Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чискидів або шляхом порушення водоносних горизонтів)?		+		
16.	Забруднення підземних водоносних горизонтів?		+		
	Відходи				
17.	Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів?	+			Забезпечення утилізації утворених відходів згідно угод та дотримання закону України «Про управління відходами» та згідно ДБН В.2.4-2-2005 «ПОЛІГОНИ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ Основні положення проєктування»
18.	Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів III-V класу небезпеки?		+		
19.	Збільшення кількості Відходів I-II класу небезпеки?			+	
20.	Спорудження еколого-небезпечних об’єктів поводження з відходами?	+			Проєктом передбачається будівництво та обслуговування території комунального об’єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів)
21.	Утворення або накопичення радіоактивних відходів?			+	
	Земельні ресурси				
22.	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?	+			Викориистання переміщеного під час будівництва грунту для озеленення та благоустрою

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 таінші 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 державногопланування 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)?		+		При дотриманні усіх норм та обмежень, дотриманні вимог Закону України Про охорону навколишнього природного середовища, планована діяльність не матиме негативного впливу на об'єкти ПЗФ
29.	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності аботериторіальному 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?		+		Дотримання Закону України «Про охорону культурної спадщини»

34.	Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, руйнування пам'ятників природи тощо)?			+	
	Населення та інфраструктура				
35.	Зміни в локалізації,розміщенні, щільності, та зростанні кількості населення будь-якоїтериторії?			+	
36.	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?			+	
37.	Вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?		+		Передбачено влаштування нових під'їзних та приведення до нормативних показників існуючих доріг
38.	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?		+		
39.	Потреби нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги?		+		Дотримання вимог визначених проєктом та чинним законодавством України
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?		+		Основним чином під час експлуатації проєктованого об'єкту та при збільшенні кількості викидів від транспорту
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?			+	Дотримання вимог визначених проєктом та чинним законодавством України
46.	Суттєве вилучення будь-якого невідновлюваного ресурсу?			+	
47.	Збільшення споживання обсягів палива або енергії?		+		
48.	Суттєве порушення якості природного середовища?			+	
49.	Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей,які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому?		+		
50.	Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть значними, але у сукупності можуть викликати значний негативний екологічний ефект?			+	

Висновки відповідно до оцінки ймовірного екологічного впливу за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення водного, повітряного, ґрунтового середовищ, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведено у табл. 4.2.

Табл. 4.2.

Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу

Сфери охоронидовкілля	Можливі наслідки виконання ДДП
Атмосферне повітря	У зв'язку з проєктуванням нового полігону твердих побутових відходів на місці стихійного сміттєзвалища, існують різні джерела потенційного впливу на атмосферне повітря. Сміттєзвалища є значними джерелами викидів парникових газів, зокрема метану, який утворюється в результаті анаеробного розкладу органічних матеріалів. Накопичення метану може призводити до погіршення якості повітря, а також створювати ризики займання або вибуху. Для мінімізації впливу планується: - впровадження системи збору та утилізації біогазу, який утворюється на полігоні; - застосування технологій аерації, щоб зменшити анаеробне розкладання. Згідно з п. 3.125 ДБН В.2.4-2-2005, при проєктуванні полігонів ТПВ доцільно передбачати утилізацію біогазу, що утворюється при анаеробному розкладанні органічної складової ТПВ.

	Біогаз може використовуватись як паливо для енергетичних установок (котлоагрегати, промислові печі, стаціонарні двигуни-генератори) або для заправки в балони. Метод утилізації біогазу визначається під час розроблення технічного завдання на проєктування системи збирання й утилізації біогазу для конкретного полігона ТПВ. *Примітка: Приблизний склад біогазу: метан - 40...60 %, діоксид вуглецю - 30...45 %, азот, сірководень, кисень, водень та інші гази - 5...10 %. Теплотворна здатність біогазу - 18...25 МДж/м 3 . Межі вибухонебезпечності суміші біогазу з повітрям - 5...15 %.* Під час роботи полігону, зокрема у процесі розвантаження, переміщення та захоронення відходів, можливе виділення пилу та дрібнодисперсних часток в атмосферу. Це може призводити до проблем з якістю повітря і негативно впливати на здоров'я людей, які працюють на полігоні або проживають поблизу. Заходи щодо зменшення цього впливу включають: - використання систем зволоження для контролю пилу; - використання захисних бар'єрів та зелених насаджень для обмеження поширення пилу; - впровадження спеціальних технологій і обладнання для зменшення пиління. Розкладання органічних відходів може спричиняти виділення неприємних запахів, що впливає на якість життя населення, яке проживає в близькому районі. Для зменшення впливу неприємних запахів будуть застосовані такі заходи: - впровадження технологій контролю запахів, таких як використання біофільтрів або хімічних реагентів для нейтралізації запахів; - забезпечення належного захоронення відходів та регулярного покриття їх ґрунтом. Робота полігону передбачає використання транспорту для перевезення та переміщення відходів, що призводить до викидів вихлопних газів. Для зменшення цього впливу пропонується: - використання сучасних транспортних засобів з низьким рівнем викидів; - оптимізація транспортних маршрутів для зниження загального рівня викидів.
	При будівництві та обслуговуванні об’єктів вплив на повітряне середовище буде зумовлюватись збільшенням викидів забруднювальних речовин від роботи двигунів транспортних засобів, зварювальних робіт, викидами пилу. Дані речовини будуть утворюватися в незначних кількостях, без перевищень норм ГДК. При експлуатації транспорту можливе утворення викидів в повітря: оксиди вуглецю, оксиди азоту, вуглеводні та інші. Перевищення значень ГДК у атмосферному повітрі не очікується. При експлуатації об’єктів в опалювальний період може виділятися діоксид вуглецю, обсяги викидів залежатимуть від потужностей та типу опалення.
Водне середовище	Фільтрат — це рідина, яка утворюється внаслідок розкладання відходів і проникнення опадів через сміттєві маси. Вона може містити токсичні речовини, важкі метали та інші шкідливі компоненти. Без належного контролю фільтрат може забруднювати ґрунт і підземні води. Щоб мінімізувати цей ризик, пропонується: - встановити систему збору та очищення фільтрату; - регулярно контролювати якість фільтрату і здійснювати моніторинг підземних вод на наявність забруднень. Всі ємкісні споруди виконані герметично, що виключає можливість попадання забруднених стічних вод у підземні водоносні горизонти.

	Таким чином можна зробити висновок про те, що стічні та побутові стоки не впливатимуть негативно на оточуюче водне середовище. Незначний ризик забруднення підземних вод внаслідок випадкового проливу пального та мастила. Будівельні роботи можуть бути джерелом забруднення поверхневих і підземних вод внаслідок випадкового викиду забруднювальних речовин, що будуть використовуватись на майданчику.
Ґрунтове середовище	Будівництво і експлуатація полігону можуть порушити природну структуру ґрунту через ущільнення, переміщення ґрунтових мас і інші будівельні роботи. Це може знизити родючість ґрунту та змінити його гідрологічні характеристики. Для зменшення цього впливу необхідно: - застосовувати сучасні методи будівництва, які мінімізують ущільнення ґрунту; - використовувати спеціальні інструменти та техніку для роботи з ґрунтом, щоб зменшити негативний вплив на його структуру; - відновлювати ґрунт після завершення будівництва, використовуючи органічні матеріали та інші засоби, які сприяють покращенню структури ґрунту. Експлуатація полігону може змінити природні дренажні системи, що може призвести до ерозії або підтоплень. Заходи для мінімізації цього ризику включають: Планування дренажних систем, які забезпечують відведення води, щоб запобігти її накопиченню на полігоні. Використання бар'єрів та інших інженерних рішень для запобігання ерозії ґрунту.
	При будівництві об’єктів потенційним впливом буде тимчасове складування твердих побутових відходів, інертних відходів та залишків матеріалів. Порушення ґрунтового покриву може відбуватись під час будівництва та руху транспортних засобів. Потенційними джерелами забруднення ґрунту під час проведення будівельних робіт та планової діяльності є просипи сипучих матеріалів, випадкові проливи бітуму, дизельного палива, емульсії або асфальтобетонної суміші. Потенційними джерелами забруднення ґрунтового середовища при експлуатації проєктованих об'єктів є проливи пального та мастила, прориви інженерних мереж.
Рослинний та тваринний світ	При дотриманні усіх норм та обмежень, дотриманні вимог Закону України Про охорону навколишнього природного середовища, планована діяльність не матиме негативного впливу на об’єкти ПЗФ. Планова діяльність не порушить сформоване середовище проживання тварин. Можливим впливом буде порушення рослинного покриву в межах будівельних робіт.
Акустичний вплив	Шумове забруднення буде спричинене роботою будівельної техніки та матиме тимчасовий характер, а також транспортними засобами. Під час планової діяльності шумове забруднення створюватиметься внаслідок проїзду транспорту, роботи відповідного технологічного устаткування. Встановлені допустимі норми перевищуватись не будуть.

Геологічне середовище	Вплив буде здійснюватися при розробці будівельних майданчиків, влаштуванні фундаменту.
Світлове, теплове та радіаційне забруднення	Світлового та радіаційного забруднення не очікується.

При проведенні планової діяльності можливе забруднення атмосферного повітря. Експлуатація проєктованого об’єкту може призвести до збільшення викидів забруднювальних речовин. Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Визначити вплив на водне середовище при експлуатації об’єктів на даному етапі проєктування не має змоги. Загалом, можливе забруднення водного середовища внаслідок неправильної експлуатації.

Вплив на ґрунтове середовище можливий внаслідок трансформації ґрунтів при будівництві та русі транспортних засобів.

На наступних етапах проєктування необхідно провести гідрогеологічні вишукування та врахувати гідрологічні умови території для забезпечення ефективних заходів з охорони довкілля у процесі проведення будівельних робіт.

Будівельні роботи можуть спричиняти підвищення шумових рівнів. Такий вплив буде мати тимчасовий та локальний характер і не призведе до значного шумового та вібраційного забруднення. При експлуатації об’єктів шумовий вплив буде створюватись внаслідок проїзду автомобільного транспорту, роботи технологічного устаткування.

Спосіб транспортування будівельних матеріалів, конструкцій, обладнання до місця планової діяльності визначатиметься згідно проєкту організації будівництва на наступних етапах проєктування.

Проєктом не передбачено встановлення на об’єктах обладнання, яке б могло являтись джерелами іонізуючих випромінювання. Додаткового світлового та теплового забруднення від провадження будівництва не передбачаються.

Вплив на рослинний покрив можливий внаслідок механічних порушень території в зоні проведення будівельних робіт, порушень ґрунтового покриву, а також витоптування рослинного покриву на прилеглих до проєктованих будівель та споруд територіях.

При проєктуванні об’єктів та споруд рекомендовано зберігати зелені насадження, що знаходяться у задовільному та доброму стані з метою формування озеленених територій.

У проєкті організації будівництва на наступних стадіях проєктування необхідно визначити місце складування грунту, з метою подальшого використання для благоустрою та озеленення.

Відомостей щодо наявних видимих чи невидимих об’єктів культурної спадщини на території що розглядається від Замовника проєктних робіт у складі вихідних даних не надходило. У разі виявлення нової пам'ятки, діяти згідно чинного законодавства.

Проєктом потрібно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування.

Очікується незначне навантаження на інженерно-транспортну та соціальну інфраструктуру. Проєктом передбачено проєктування нових під’їзних шляхів, приведення до нормативних показників існуючих доріг.

Об'єкт в межах ДПТ буде забезпечено водопостачанням та водовідведенням, електропостачанням.

Інженерне забезпечення передбачається від проєктованих локальних мереж згідно технічних умов, що видаються відповідними службами.

Технічні питання будівництва об’єкту для тимчасового зберігання твердих побутових відходів буде визначено на наступних етапах проєктування.

В зоні ділянки проєктування території з природоохоронним статусом відсутні. Зважаючи на географічне положення ділянок та вплив від об’єкта проєктування на довкілля, транскордонні наслідки реалізації планової діяльності для довкілля транскордонних територій, у тому числі здоров’я населення, не очікуються.

Негативного впливу на умови життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я 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

Зобов'язання в сфері охорони довкілля та здоров'я населення на різних рівнях

міжнародний рівень:

- Запобігання Змінам Клімату: Держави зобов'язуються виконувати зобов'язання зменшення викидів парникових газів та сприяння розвитку відновлювальних джерел енергії в рамках міжнародних угод, таких як Паризька угода та Кіотський протокол.

- Збереження Біорізноманіття: Розробка та виконання планів щодо збереження природних екосистем, включаючи утримання та відновлення різноманіття рослинного та тваринного світу.

- Міжнародні Стандарти Викидів: Підтримка та виконання міжнародних стандартів щодо викидів шкідливих речовин в атмосферу та водойми.

Державний Рівень:

- Регулювання Викидів Промисловості: Розробка та впровадження строгих стандартів викидів для промислових підприємств та забезпечення їх виконання.

- Запобігання Забрудненню Води та Ґрунту: Встановлення нормативів якості води та заходів з контролю за викидами та витоками шкідливих речовин в ґрунт та водойми.

- Розвиток Відновлювальних Джерел Енергії: Заохочення використання відновлювальних джерел енергії та стимулювання розвитку технологій зелених енергетичних рішень.

Локальний рівень та документи державного планування:

- Організація Екологічних Проєктів: Підтримка та фінансування екологічних проєктів на місцевому рівні, спрямованих на зменшення впливу промислових об'єктів на довкілля.

- Охорона Зелених Зон: Розробка та впровадження планів з охорони та відновлення зелених зон, таких як парки та ліси, як частини стратегій місцевого документа державного планування.

Шляхи Врахування Зобов'язань при Підготовці Документа Державного Планування:

- Екологічна Відповідальність: Визначення конкретних завдань зменшення впливу на довкілля та здоров'я населення у документах державного планування.

- Інтеграція Вимог Законодавства: Включення екологічних стандартів та вимог до документів державного планування для забезпечення їх виконання.

- Участь Громадськості: Залучення громадськості до процесу підготовки документів, для врахування думки та ініціатив громадських організацій.

Забезпечення ефективної реалізації зобов'язань у сфері охорони довкілля на різних рівнях є ключовим фактором для сталого розвитку та забезпечення здоров'я населення.

Детальний план території комунального об’єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району

Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га, передбачає розроблення містобудівної документації з врахуванням інтересів власників земельних ділянок та об'єктів нерухомості; уточнення перспективного функціонального призначення ділянок та режиму їх використання; визначення параметрів забудови, використання та містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки.

При розробленні ДПТ передбачено:

– планування території з врахуванням санітарно-захисних та охоронних зон;

– розміщення будівель та споруд з дотриманням санітарних та протипожежних розривів між ними;

– задоволення комплексних технологічних та інженерно-технічних умов;

– надійний захист навколишнього середовища (ґрунту, атмосферного повітря, підземних вод, поверхневих водойм тощо) від хімічного та біологічного забруднення виробничими відходами і викидами в атмосферу;

– високу техніко-економічну ефективність планувальних рішень;

– виконання будівельно-монтажних робіт індустріальними методами;

– відновлення земель, порушених при будівництві, та збереження і подальше використання знятого родючого шару ґрунту;

– покращення благоустрою територій та санітарно-захисних зон, підвищення архітектурного рівня забудови;

– організацію майданчиків для стоянки автомобільного транспорту;

– техніко-економічну ефективність планувальних рішень.

Згідно із статтею 48 Закону України «Про охорону земель» при здійсненні містобудівної діяльності необхідно передбачити заходи щодо: максимального збереження площі земельних ділянок з ґрунтовим і рослинним покривом; недопущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;3 дотримання екологічних вимог, установлених законодавством України, при проєктуванні, розміщенні та будівництві об'єктів та ін.

Відповідно до пункту 12.2 ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій» 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.

При реалізації документу державного планування необхідно дотримуватись норм і правил охорони навколишнього природного середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимог Закону України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення», Закону України «Про благоустрій населених пунктів», Закону України «Про охорону земель», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про охорону атмосферного повітря» тощо.

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

Комплексні заходи з охорони довкілля ґрунтуються на пропозиціях схем і проєктів районного проєктування та відповідних розділів прогнозів економічного та соціального розвитку, схем генеральних планів території.

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

Зобов'язання у сфері охорони довкілля передбачають благоустрій земельної ділянки на якій планується будівництво об'єктів, збереження цінних зелених насаджень, дотримання санітарних та природоохоронних зон, прибережних та охоронних зон, дотримання забов'язань

у сфері охорони довкілля, у тому числі пов’язаних із запобіганням негативному впливу на здоров’я населення, встановлених на міжнародному рівні.

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних зон, визначення територій природно-заповідного фонду, забезпечення екологічного балансу природно-ландшафтних та урбанізованих територій.

Основні принципи екологічного захисту навколишнього середовища:

– збереження та раціональне використання цінних природних ресурсів;

– дотримання нормативів гранично допустимих рівнів екологічногонавантаження на природне середовище та санітарних нормативів в місцях забудови;

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

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

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

Для максимального зменшення негативного впливу на прилеглі райони види використання повинні відповідати вимогам щодо допустимого рівня шкідливих викидів і захисту навколишнього середовища, для яких вимагається організація санітарно-захисних зон від джерел шкідливого впливу, в залежності від класу підприємств. Перелік дозволених видів діяльності в єдиній зоні можливий тільки при умові забезпечення нормативних санітарних вимог.

У випадку необхідності у детальний план території можуть бути внесені зміни у встановленому законодавством порядку.

Детальний план території вносить уточнення і доповнення до містобудівної документації на новому рівні, пов'язаному із більшою деталізацію містобудівного планування території та проєктних рішень.

Територію, визначену детальним планом для містобудівного освоєння, слід використовувати за функціональним призначенням.

Рішення детального плану повинні враховуватись і прийматись за основу при прийнятті рішень органів місцевого самоврядування щодо використання території, розробленні та моніторингу реалізації містобудівної документації на наступних стадіях проєктування.

Виходячи з інженерно-геологічних умов ділянки при проєктуванні об’єктів необхідно враховувати фізико-механічні характеристики грунтів.

На подальших етапах проєктування передбачити відповідні водозахисні заходи, забезпечити поверхневе водовідведення, не допускати техногенних витоків із водонесучих комунікацій

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 додержання 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;

– проєктне 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 детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України «Про доступ до публічноїінформації»;

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

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

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

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

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

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

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних зон, визначення територій природно-заповідного фонду, забезпечення екологічного балансу природно-ландшафтних та урбанізованих територій.

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

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;

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 №296) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Потенційні об'єкти Смарагдової мережі на території детального планування відсутні, найближчий об'єкт – Styr river valley in Volyn region UA0000334 (орієнтовно 6,5 км. від території проєктування), Rivnenskyi Nature Reserve UA0000023 , знаходиться в північному напрямку на віддалі 11 км, та Stokhid Nobel UA0000168, 28 км на захід від ділянки проєктування.

При дотриманні норм будівництва та експлуатації передбачених проєктом об'єктів, вплив на об'єкти смарагдової мережі - відсутній.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом проєкту на екосистему (забруднення атмосфери при будівництві та експлуатації продуктами згорання природного газу) і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі (можливе збільшення бронхолегеневих захворювань серед населення).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально - економічні умови. Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання.

Виконання детального плану території значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачає. В результаті реалізації проєкту для повітряного, геологічного середовища, ландшафту, ґрунту, водного середовища, флори та фауни не передбачається значного негативного впливу.

Детальну оцінку кумулятивного впливу можна буде здійснити на подальших етапах проєктування на основі моніторингових даних, отриманих вже під час експлуатації проєктованих об'єктів.

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

Проєктування полігону твердих побутових відходів на місці стихійного сміттєзвалища та його подальша експлуатація можуть призвести до сумації шкідливого впливу на довкілля та здоров'я людини.

Джерела сумарного впливу:

- ***хімічний*** *(фільтрат, пил, викиди в атмосферу та інші види забруднення можуть містити різні хімічні речовини, які взаємодіють між собою. Сумарний вплив може відбуватися внаслідок накопичення важких металів, органічних забруднювачів та інших токсичних компонентів);*

- ***біологічний*** *(відходи, які містять біологічно небезпечні речовини (наприклад, бактерії, віруси або органічні залишки), можуть додатково впливати на здоров'я людей та екосистеми);*

- ***фізичний*** *(зміни в ґрунтовому та водному середовищах, а також у повітрі можуть додатково впливати на екосистеми і створювати умови для подальшого негативного впливу).*

Ризики сумарного впливу:

- ***вплив на здоров'я*** (*сукупність хімічних і біологічних факторів може призвести до розвитку різних захворювань, алергій, респіраторних проблем та інших здоров'я людини);*

- ***вплив на екосистеми (****сумація шкідливих речовин може вплинути на рослини, тварин та мікроорганізми, змінюючи природний баланс екосистем);*

- ***накопичення у довкіллі (****навіть після закриття полігону потенційно небезпечні речовини можуть залишатися в ґрунті, воді чи повітрі, створюючи довготривалі ризики).*

Мінімізація сумарного впливу:

- ***збір та утилізація фільтрату*** (*збирання та обробка фільтрату можуть значно зменшити ризик сумарного впливу хімічних речовин);*

- ***контроль викидів в атмосферу (****використання технологій для зменшення викидів пилу та газів);*

- ***система моніторингу*** *(регулярний моніторинг хімічних речовин у ґрунті, воді та повітрі для виявлення потенційних взаємодій та запобігання негативним наслідкам);*

- ***планування рекультивації (****передбачити заходи для відновлення земель після закриття полігону, включаючи використання безпечних методів рекультивації та відновлення біорізноманіття).*

Короткострокові наслідки будуть проявлятися внаслідок будівництва проєктованих будівель та споруд і полягатимуть в накопиченні будівельних відходів, забрудненні атмосферного повітря будівельними роботами. Під час будівництва основним впливом на атмосферу є її запилення та забруднення викидами транспорту. Проте їх кількість і короткочасність впливу не здатні змінити мікроклімат проєктованої території. Вплив викидів на довкілля від транспорту, будівельних машин, зварювальних апаратів та іншої техніки має тимчасовий характер тільки в період ведення будівельно-монтажних робіт.

Середньострокові та довгострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) можуть проявлятися у разі зміни клімату, мікроклімату, зміни в екосистемах внаслідок потрапляння забруднюючих речовин в атмосферне повітря, ґрунти і водні об'єкти. Оскільки, в процесі будівництва та експлуатації об'єктів планованої діяльності не передбачається значних виділень інертних газів, теплоти, вологи тощо, а каналізування передбачається з підключення до проєктованих станції глибокого біологічного очищення господарсько-побутових стічних вод індивідуальних господарств та схожих до них за складом виробничих стічних вод, які розташовуються на проєктованій земельній ділянці, що виключає можливість попадання забруднених стічних вод у підземні водоносні горизонти, впливів на мікроклімат та клімат не очікується.

Тимчасові наслідки – при виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на компоненти навколишнього середовища матиме короткочасний та локальний характер (викиди при роботі вантажного транспорту та спецтехніки, при здійсненні зварювальних робіт, земельних робіт; утворення твердих побутових відходів, будівельних відходів; порушення, переміщення ґрунту, можливе забруднення ґрунту нафтопродуктами).

Постійні наслідки – викиди в атмосферне повітря забруднювальних речовин від стаціонарних джерел внаслідок функціонування проєктованих будівель, споруд, а також викиди від пересувних джерел (діоксид вуглецю, оксид вуглецю, оксиди сірки, азоту, сажа, вуглеводні, у тому числі бензопірен), утворення стічних вод, твердих побутових відходів.

В результаті реалізації проєкту значного негативного впливу на довкілля та здоров'я населення не передбачається. Таким чином, можна зробити висновок, що рівень захворюваності населення хворобами, які можуть мати відношення до забруднення атмосферного повітря, є наближеним до мінімального.

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 детальному плані території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів. 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, районними цільовими програмами щодо охорони навколишнього середовища.

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єктів доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії тощо.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря:

– контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;

– виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;

– використання серійного технологічного обладнання з двигунами внутрішньогозгорання, що мають відповідні сертифікати щодо викидів шкідливих газів;

– дотримання технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;

– підтримка повної технічної готовності обладнання;

– збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;

– збереження території та під'їзних шляхів у необхідному експлуатаційному стані;

– влаштування тимчасових внутрішньо майданчикових доріг, по можливості, використовуючи існуючі дороги для зменшення утворення пилу.

– застосовування новітніх технологій, які дозволяють зменшити викиди забруднювальних речовин;

– моніторинг стану атмосферного повітря на території населеного пункту.

Заходи щодо охорони водного середовища:

– влаштування будівельного майданчику з твердим покриттям та оснащення робочих місць інвентарними контейнерами для збирання побутових та будівельних відходів;

– не допускати потрапляння забруднених речовин у ґрунти, зливання в спеціально відведені та обладнані місця;

– передбачити очищення дощових вод;

– налагодження сучасної системи дощового каналізування;

– влаштування систем водопостачання та каналізування;

– 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 поверхневих вод у ґрунт;

– недопускання потрапляння недостатньо очищених стічних вод у водні об’єкти.

Заходи для забезпечення нормативного стану земельних ресурсів:

– обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;

– складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використання його при рекультивації, відновленні благоустрою;

– вертикальне планування території;

– запровадження регулярного санітарного очищення території;

– забезпечення розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці;

– 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;

– запровадження регулярного санітарного очищення території;

– дотримання вимог щодо санітарного очищення території;

– проведення рекультивації порушених ділянок;

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

– забороняється спалювання всіх видів горючих відходів на території.

Шумозахисні заходи:

– використання сучасного низько-шумного технологічного та енергетичного обладнання;

– забезпечення акустичного режиму шляхом застосування будівельно- акустичних засобів захисту від шуму, зокрема застосування звукоізолюючих стін і перегородок в приміщеннях, в яких розміщене обладнання, що є джерелами шуму та вібрацій;

– влаштування відповідного дорожнього покриття, озеленення території.

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;

– оснащення засобами пожежогасіння та пожежним інвентарем.

З метою охорони рослинного покриву при виконанні проєктних рішень, проєктом необхідно передбачити:

- максимальне збереження зелених насаджень, які мають задовільний та хороший стан;
- огородження дерев'яними коробами дерев, що залишаються в межах забудови з метою збереження їх від пошкоджень та створення сприятливих умов для їх життєдіяльності;
- висадку дерев, чагарників, улаштування газонів.

При дотриманні всіх правил експлуатації та будівництва об'єктів вплив на навколишнє середовище буде мінімальний.

Облаштування території повинно відбуватися з дотриманням екологічних вимог та забезпеченням комплексного благоустрою із влаштуванням проїзної частини та пішохідних доріжок з твердим покриттям. Профіль проїзної частини повинен забезпечити поверхневий стік дощових вод. Для естетичної організації території необхідно передбачити комплексний благоустрій території з влаштуванням сучасного енергозберігаючого зовнішнього освітлення.

В склад заходів по інженерній підготовці території, згідно з характером наміченого використання та планувальної організації території, включені: вертикальне планування території; поверхневе водовідведення.

Для забезпечення цивільного захисту населення та працюючих території необхідно передбачити ряд наступних заходів:

Для зменшення наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру необхідне своєчасне оповіщення людей про загрозу та виникнення надзвичайних ситуацій, обстановку, яка склалася, а також інформування про порядок і правила поведінки в умовах надзвичайних ситуацій. Це дає можливість вжити необхідних заходів щодо захисту людей і матеріальних цінностей.

Створення системи оповіщення населення про загрозу виникнення надзвичайних ситуацій і постійне інформування людей про них передбачається із використанням електросирени, гучномовця із підключенням їх до централізованої системи оповіщення цивільного захисту області. Протипожежне водопостачання організовується та здійснюється у відповідності норм. На наступних стадіях проєктування слід звернути увагу на дотримання вимог ДБН щодо протипожежних відстаней будівлями та спорудами, нормативних відстаней до охоронних зон, обов'язкового влаштування систем блискавкозахисту, тощо.

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

У контексті стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації **«Детальний план території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га»** були прийняті наступні перспективи для вивчення наявних альтернатив та їх впливу на навколишнє середовище:

Альтернатива 1 (впровадження планувальних рішень).

Проєктом потрібно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування, збереження охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища.

Альтернатива 2 (нульова альтернатива).

Відмова від реалізації проєкту, що призведе до поступового погіршення та змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території та ускладнить подальший сталий розвиток громади, призведе до розширення стихійного сміттєзвалища чи утворення нового.

Альтернатива 3.

Негайне проведення санітарної очистки території на місці стихійного сміттєзвалища, відновлення родючого шару даної території та визначення нового місця для будівництва та обслуговування території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області. Дана альтернатива може негативно вплинути на економіку громади, створити додаткові проблеми чи утворення нового стихійного сміттєзвалища.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність проєктних рішень детального плану та обґрунтування заходів щодо охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища, заходів щодо охорони праці та пожежної безпеки, ландшафтно-планувальних заходів з метою забезпечення охорони навколишнього середовища, надано прогноз впливу на оточуюче середовище з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов в період будівництва та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проєкту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству в сфері охорони навколишнього природного середовища.

При здійсненні стратегічної екологічної оцінки було проаналізовано в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планової діяльності, включаючи характеристику кліматичних умов, 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 середовища; оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах; проаналізовано склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод; розглянуто способи ліквідації наслідків.

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.

Основні проблеми здійснення СЕО:

- відсутність або обмежений доступ до розрізнених даних на рівні населеного пункту з основних проблемних питань (охорона довкілля, охорона здоров'я тощо) через розділені між собою загальнонаціональних, загальноміських та районних систем збору статистичних даних та даних органів охорони довкілля, охорони здоров'я;
- інституційні та організаційні труднощі;
- недостатність відомостей щодо інвестиційних намірів будівництва в межах території;
- відсутність на даному етапі вихідних даних для характеристики прогнозного забруднення довкілля, зокрема щодо викидів забруднюючих речовин, що унеможливлює виконання орієнтовних кількісних характеристик по певним напрямкам діяльності.

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

Згідно п.1 статті 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», замовник у межах своєї компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Заходи, що передбачені для здійснення моніторингу, розробляються у процесі стратегічної екологічної оцінки (СЕО) проєкту документа державного планування та ***затверджується органом місцевого самоврядування – Маневицькою селищною радою, який затвердив документ державного планування.***

Пропонований зміст заходів передбачених для здійснення моніторингу

Створення механізмів збору даних:

Визначення конкретних індикаторів, які відображатимуть стан довкілля та його вплив на здоров'я населення.

1. Рівень забруднення атмосфери:

Кількість та концентрація викидів шкідливих речовин у повітрі, таких як сірковуглець, оксиди азоту, та тверді частки.

2. Якість води для споживання:

Рівень концентрації хімічних речовин у питній воді, включаючи важкі метали та хімічні забруднювачі.

3. Стан ґрунту:

Вміст токсичних речовин та забруднювачів у ґрунті, включаючи важкі метали та хімічні пестициди.

4. Рівень шуму та вібрацій:

Параметри забруднення шумом та вібраціями у житлових та промислових зонах.

5. Забруднення повітря індексом:

Використання загальних індексів для оцінки рівня забруднення повітря та його впливу на здоров'я населення.

6. Інциденти екологічних порушень:

Кількість та типи екологічних порушень, включаючи викиди та витоки шкідливих речовин.

7. Ефективність заходів зменшення забруднення:

Оцінка впливу та результативності вжитих заходів для зменшення забруднення та покращення стану довкілля.

Встановлення ефективних механізмів збору даних, включаючи розробку онлайн-платформ та залучення сучасних технологій для автоматизованого моніторингу.

8. Інтеграція геопросторових технологій:

Використання геопросторових технологій для точного визначення зон впливу та стану екосистем, що дозволить здійснювати більш точний моніторинг.

9. Регулярні аудити та огляди:

Проведення регулярних аудитів та оглядів для визначення відповідності виконання заходів документа з встановленими стандартами та цілями.

10. Підготовка регулярних звітів:

Розробка регулярних звітів щодо стану довкілля та здоров'я населення, які підлягають обговоренню та публічній доступності.

Моніторинг здійснюється з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення здійснення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування, а також у разі виявлення негативних наслідків, не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку, вжиття заходів для їх усунення.

Моніторинг проводиться згідно з Порядком здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженим Постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 р. №1272.

Відповідно до пункту 5 Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, для забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень за змінами стану довкілля визначено:

9.1 Зміст заходів для здійснення моніторингу та строки їх виконання.

Моніторинг фактичного впливу на довкілля, умови життєдіяльності населення та стан його здоров'я під час реалізації документа державного планування буде здійснюватися структурним підрозділом, яка визначатиме періодичність моніторингу, перелік індикаторів, забезпечить доступ до вихідних даних та результатів моніторингу.

Для проведення моніторингу рекомендовано здійснювати наступні заходи:

− збір та аналіз інформації про поточний стан складових довкілля, включаючи значення ключових екологічних показників, зокрема порівняння фактичного стану компонентів довкілля з минулорічними показниками – 1 раз на рік на підставі результатів державного статистичного спостереження (у разі виявлення перевищень минулорічних показників провести аналіз на предмет зв'язку з реалізацією планувальних рішень проєкту детального плану території;

− порівняння захворюваності населення з минулорічними показниками – 1 раз на рік на підставі результатів державного статистичного спостереження (у разі виявлення перевищень минулорічних показників провести аналіз на предмет зв'язку з реалізацією планувальних рішень містобудівної документації).

Здійснення таких заходів забезпечує можливість:

− виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а саме вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (на один, три-п'ять, 10-15 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;

− запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування;

− виявлення непередбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

9.2 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.

Орієнтований (невичерпний) перелік показників (індикаторів) для здійснення моніторингу наслідків виконання Стратегії та Плану заходів для довкілля, в т. ч. здоров'я населення, в розрізі компонентів довкілля наведено в таблиці 9.1.

Таблиця 9.1

№	Індикатор
1	Обсяги викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря від стаціонарних і пересувних джерел
2	Концентрація забруднюючих речовин у повітрі
3	Аналіз концентрації речовин, які спричиняють неприємні запахи та опитування мешканців
4	Кількість фільтрату що збирається та його склад
5	Моніторинг ерозії, змін в структурі ґрунту та водотоках через потенційний вплив об’єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів)
6	Аналіз змін у біорізноманіття внаслідок будівництва та експлуатації проєктованого об’єкта .
7	Аналіз зміни у показниках респіраторних, алергічних та інших захворювань, які можуть бути пов'язані з діяльністю сміттєзвалища.
8	Індекс забруднення атмосфери
9	Обсяги використання питної води
10	Обсяги скидання зворотних вод
11	Обсяги утворення побутових відходів
12	Моніторинг стічних вод після очистки локальними очисними спорудами
13	Моніторинг акустичного забруднення території

За результатами щорічного моніторингу кількість індикаторів може бути розширено шляхом включення до моніторингу додаткових показників.

Здійснення моніторингу впливів виконання документа державного планування на довкілля, у тому числі на здоров’я населення, за визначеними показниками з веденням щорічної звітності дозволить своєчасно виявляти недоліки і порушення, що негативно впливають на комфортність проживання населення, і обґрунтувати необхідні заходи по їх усуненню.

9.3 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.

Оцінка ймовірних наслідків для довкілля від реалізації планувальних рішень проєкту **«Детальний план території комунального об’єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га»** вказує на те, що її реалізація не матиме суттєвого впливу на стан атмосферного повітря, водних об’єктів, ситуацію з відходами, земельними ресурсами, біорізноманіттям, здоров’ям населення, збереженням об’єктів природно заповідного фонду, Смарагдової мережі, а також об’єктів культурної спадщини. Водночас під час виконання документа державного планування в результаті моніторингу реалізації цілей передбачених в ньому цілей можуть бути виявлені впливи на довкілля, у тому числі на здоров’я населення, які мають прямі наслідки на стан навколишнього середовища, умови життєдіяльності та здоров’я населення. У такому разі перелік індикаторів для моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, в т. ч. здоров’я населення, буде доповнено відповідними індикаторами, які дозволять об’єктивно оцінити та відстежити зміни.

9.4 Методи визначення кожного із показників, які дають змогу швидко та без надлишкових витрат їх вимірювати.

Під час реалізації проєкту будуть відстежуватись екологічні загрози для довкілля шляхом спостережень та збору наявних статистичних та звітних даних про стан довкілля, про наслідки для довкілля та здоров'я населення, які виникли за результатом реалізації передбачених проєктних рішень проєкту ДПТ , заходів місцевих програм розвитку, скерованих на досягнення стратегічних цілей.

Отримані показники будуть проаналізовані та об'єктивно оцінені шляхом порівняння наявних значень з нормативними значеннями (встановленими нормативно-правовими актами) та/або з цільовими значеннями (визначеними у Звіті про стратегічну екологічну оцінку документа державного планування).

9.5 Періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями.

Відповідно до статті 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» моніторинг наслідків виконання документа державного планування, у тому числі для здоров'я населення, оприлюднюється один раз на рік органом місцевого самоврядування на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет, вносить до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення. Відтак вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями буде здійснюватися не рідше одного разу на рік.

9.6 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, включають:

− порівняння очікуваних і фактичних наслідків, що дозволяє отримати інформацію про вплив реалізації документа державного планування на довкілля, в т. ч. здоров'я населення;

− отримання інформації, яка може бути використана для удосконалення майбутніх оцінок (моніторинг як інструмент контролю якості СЕО);

− перевірка дотримання екологічних норм, встановлених відповідними органами влади;

− відстеження процесу виконання документа державного планування, включаючи передбачені заходи із запобігання, скорочення, або пом'якшення несприятливих наслідків для довкілля, в т. ч. здоров'я населення.

У разі виявлення систематичних відхилень від гігієнічних нормативів складових довкілля необхідно передбачити здійснення аналізу захворюваності населення з метою виявлення негативного впливу факторів навколишнього середовища на здоров'я населення, використовуючи в тому числі статистичні дані.

У разі коли під час здійснення моніторингу виявлено не передбачені звітом про стратегічну екологічну оцінку негативні наслідки реалізації документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я мешканців, ОМС вживає заходів для їх усунення, а також розглядає пропозиції щодо внесення змін до проєкту для запобігання подібним негативним наслідкам у майбутньому. У разі внесення суттєвих змін до проєкту державного планування,вони підлягають стратегічній екологічній оцінці.

Замовник, протягом п'яти робочих днів з дня затвердження проєкту, розміщує на своєму офіційному веб-сайті та вносить до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки затверджену документацію, рішення про їх затвердження, заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документу державного планування, і повідомляє про це орган, зазначений у статті 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Організація моніторингу з використанням геоінформаційних систем (далі ГІС)

Ефективним інструментом систематизації та контролю результатів заходів, що передбачаються для здійснення моніторингу наслідків виконання документу державного планування є організація моніторингу з використання геоінформаційної системи.

Головними принципами моніторингу є:

системність; тривалість та одноманітність контролювання з використанням відносно великого комплексу методів.

Застосування різних критеріїв оцінювання якості довкілля має грунтуватися на перевазі вимог того методу, чиї критерії жорсткіше.

У результаті всіх вжитих заходів має бути побудована карта організації пунктів моніторингу на території, що підлягає детальному плануванню, та суміжних територій, що зазнають впливу.

Вибирання цінних показників (забруднюючих речовин тощо) у складниках довкілля здійснюють з урахуванням специфіки об'єкту або території, нормативно-методичних документів, даних раніше проведених досліджень, статистичних даних, галузевих стандартів тощо.

На етапі відбирання проб грунтів, води, повітря тощо та під час вимірювання рівнів шумового й світлового забруднення здійснити координатну прив'язку в спосіб фіксації місця розташування з використанням GPS–приймачів.

Для координатної прив'язки використовують систему координат – WGS-84 з одиницею вимірювання десятковий градус.

Координати місць відбирання проб зазначають у польовій та супровідній документації з розрядністю до 5-го десяткового знака включно.

Для узагальнення картографічної інформації та створення тематичних карт обов'язковим є використання геоінформаційних систем та формування наборів векторних карт у вигляді файлів геопросторової інформації в поширених форматах даних (ESRI Shape, GeoPackege, Spatialite, GeoJSON тощо).

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

Даний розділ не розглядається, адже виконання містобудівної документації **«Детальний план території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га»** не матиме суттєвого впливу на довкілля, територіально ця ділянка розташована на відстані більше 123 км від межі сусідньої держави (Польща), та на відстані 62 км від межі сусідньої держави (Білорусь).

11. Резюме нетехнічного характеру інформації.

Метою стратегічної екологічної оцінки **«Детальний план території комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га»** є необхідність оцінювання наслідків виконання документів державного планування, сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони навколишнього середовища, безпеки життєдіяльності та охорони здоров'я населення, а також інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування з врахуванням сучасного стану території, деталізації архітектурно-планувальних рішень раніше розробленої містобудівної документації.

Проєкт розроблений згідно рішення Маневицької селищної ради № 34/11 від 16 червня 2023 року. Проєктом передбачається відведення земельної ділянки орієнтовною площею 3,5000 га під 11.02 «Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості» з метою будівництва та обслуговування комунального об'єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області.

Ймовірний екологічний вплив на складові довкілля - Табл. 4.1.
Оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу (табл. 4.2)

У звіті про стратегічну екологічну оцінку документа державного планування проведено оцінку наслідків виконання детального плану 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 населеного пункту, 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 та експлуатації проєктованих об'єктів, впливі на ґрунтове середовище при розробці будівельних майданчиків; прокладанні комунікацій; будівництві та влаштуванні об'єктів. Спостерігається і незначне акустичне забруднення довкілля внаслідок будівельних робіт, від пересування техніки, виконання земляних робіт, проїзду транспорту.

Наслідки для навколишнього середовища, що ймовірно будуть проявлятися внаслідок виконання детального плану території полягають в збільшенні показників забруднення атмосферного повітря внаслідок експлуатації проєктованих об'єктів, утворенні стічних вод, накопиченні побутових відходів.

З метою охорони навколишнього природного середовища у даному проєкті детального плану території передбачено виконати ряд планувальних та технічних заходів: заходи щодо охорони атмосферного повітря, щодо захисту водного та ґрунтового середовищ, заходи щодо охорони праці та пожежної безпеки, заходи щодо благоустрою та озеленення території. Заходи, передбачені для пом'якшення негативного впливу документом державного планування дозволять мінімізувати негативні впливи на довкілля. Запропоновано основні показники, передбачені для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля у тому числі здоров'я населення. Транскордонних наслідків виконання документу державного планування та наслідків для природо-заповідних територій не очікується.

Список використаних джерел

- Екологічний паспорт Волинська область;
- Стратегія розвитку Волинської області на період до 2027 року;
- Регіональної програми „Питна вода Волинської області” на 2012-2020 роки;
- Регіональної екологічної програми "Екологія" 2016-2022";
- СТРАТЕГІЧНІ ПРІОРИТЕТИ соціально-економічного розвитку сільських територій Волинської області в умовах євроінтеграції;
- Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища у Волинській області за 2020 рік;
- Статистичний збірник довкілля України за 2018 рік;
- Програма поводження з твердими побутовими відходами у Волинській області на 2018-2021 роки;
- Стратегія розвитку Маневицької селищної територіальної громади;
– Пояснювальна записка до **«Детальний план території комунального об’єкта (для тимчасового зберігання твердих побутових відходів) в адміністративних межах Костюхнівського старостинського округу Маневицької селищної ради Камінь-Каширського району Волинської області, орієнтовною площею до 3,50 га »** – м. Луцьк, 2024.
- Земельний, Водний та Лісовий кодекс України;
- Закон України «Про рослинний світ»;
- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
- Закон України «Про управління відходами»;
- Закон України «Про екологічну мережу України»;
- Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закон України «Про охорону земель»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закон України «Про природно-заповідний фонд України»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про тваринний світ»;
- Закон України «Про архітектурну діяльність»;
- Закон України «Про енергозбереження»; – ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»;
- ДБН В.2.4-2-2005 «Полігони твердих побутових відходів. Основні положення проєктування»;
– ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій територій»;
– ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
– ДБН Б.1.1-14-2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
– ДБН В.2.3-5:2018 «Вулиці та дороги населених пунктів»;
– ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території»;
– ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проєктуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд»;
– ДБН Б.2.4-1-94 «Планування та забудова сільських поселень»;
– ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування»;
– ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування»;
– ДСТУ-Н Б Б.1-1-12:2011 «Настанова про склад та зміст плану зонування території (зонінг)»;
– СНіП 1.02.01 «Охорона навколишнього природного середовища»