

**Товариство з обмеженою відповідальністю  
«ЛЕКСТАТУС ГРУП»**

Код ЄДРПОУ 39403451, місцезнаходження: 01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 40, літ. Б, офіс 107  
[www.lexstatus.ua](http://www.lexstatus.ua) / [lexstatus.go@gmail.com](mailto:lexstatus.go@gmail.com), +38(067) 279 89 31

---

*Замовник: Виконавчий комітет Калуської міської ради*

**ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ  
ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ  
ПРОЕКТУ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУ  
для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного  
пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-  
Франківської області**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА, ДОДАТКИ  
ЛСГ-99/22-16082022

**Товариство з обмеженою відповідальністю**  
**«ЛЕКСТАТУС ГРУП»**

Код ЄДРПОУ 39403451, місцезнаходження: 01054, м. Київ, вул. Івана Франка, 40, літ. Б, офіс 107  
[www.lexstatus.ua](http://www.lexstatus.ua) / [lexstatus.go@gmail.com](mailto:lexstatus.go@gmail.com), +38(067) 279 89 31

---

*Замовник: Виконавчий комітет Калуської міської ради*

**ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ  
ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ  
ПРОЕКТУ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУ  
для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного  
пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-  
Франківської області**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА, ДОДАТКИ  
ЛСГ-99/22-16082022

Директор

Д. Гончар

Відповідальний виконавець

О. Костроміна

Київ–2023

## ЗМІСТ

Позначення	Найменування	Примітка
	Титульний аркуш	1
	Зміст	2
ЛСГ-99/22-16082022 ПЗ	<b>I. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА</b>	3
	ВСТУП	4
	МЕТОДОЛОГІЯ ЗДІЙСНЕННЯ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ	5
	Розділ 1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	8
	Розділ 2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	11
	Розділ 3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	32
	Розділ 4. Екологічні проблеми, у тому числі ризику впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	39
	Розділ 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	41
	Розділ 6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових, постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	46
	Розділ 7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	49
	Розділ 8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядаються, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації тощо)	52
	Розділ 9. Заходи передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	54
	Розділ 10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	56
	Розділ 11. Резюме нетехнічного характеру, розраховане на широку аудиторію	57
ЛСГ-99/22-16082022	<b>II. ДОДАТКИ</b>	59

## **I. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

## ВСТУП

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

Проведення стратегічної екологічної оцінки застосовується як системний процес для всебічного оцінювання на етапі планування проекту документу державного планування, що передбачає розгляд можливих альтернатив, заходів з пом'якшення негативних наслідків та їх інтеграцію до запропонованої містобудівної документації.

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

Метою СЕО є 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 проекті документа, міжнародного екологічного співробітництва.

Проведення стратегічної екологічної оцінки:

Забезпечує високий рівень захисту довкілля ще на етапі планування використання території;

Покращує якість розробки планів та програм;

Підвищує ефективність прийняття рішень;

Сприяє виявленню нових можливостей розвитку тієї чи іншої сфери;

Покращує систему управління;

Сприяє транскордонній співпраці.

Перш за все, проведення стратегічної екологічної оцінки необхідне для визначення, опису та оцінювання наслідків, що впливають на довкілля та здоров'я населення через виконання документів державного планування (містобудівна документація: генеральний план, детальний план території або план зонування території, схеми планування району, стратегій, загальнодержавних програм, державних цільових програм та інших програм і програмних документів, які розробляються та/або підлягають затвердженню органом державної влади, органом місцевого самоврядування), розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків.

## МЕТОДОЛОГІЯ ЗДІЙСНЕННЯ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ

### *Нормативно-правова база проведення СЕО в Україні*

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 2020 року» (ухвалено Верховною Радою України 21 грудня 2010 року). В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії. Зокрема, одним з показників цілі 4 Стратегії «Інтеграція екологічної політики та вдосконалення системи інтегрованого екологічного управління».

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».

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

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

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

Відповідно до Наказу №296 від 10 серпня 2018 року Міністерством екології та природних ресурсів України було затверджені Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування. Дані Методичні рекомендації розроблено на виконання пунктів 6 та 7 частини першої статті 6 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Відповідно до частини 3 статті 11 Закону та частини 4 статті 2 Закону України «Про регулювання містобудівної документації» у складі містобудівної документації звітом про стратегічну екологічну оцінку для проектів містобудівної документації є розділ «Охорона навколишнього природного середовища».

Вимоги до структури та змісту звіту про СЕО, визначені частиною 2 статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» є обов'язковими.

Розроблення детального плану та звіту про СЕО необхідно здійснювати відповідно до вимог законів України «Про регулювання містобудівної діяльності», ДБН Б. 1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій».

Розроблення розділу «Охорона навколишнього природного середовища», який для проектів містобудівної документації є звітом СЕО, необхідно здійснювати відповідно до вимог статті 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», ДСТУ-Н Б Б.1.1-10:2010 «Настанова з виконання розділів «Охорона навколишнього природного середовища» у складі містобудівної документації».

Заходи щодо охорони атмосферного повітря необхідно передбачати відповідно до вимог статей 10-22 Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Заходи по охороні водного басейну необхідно передбачати відповідно до вимог Водного кодексу України, Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення», постанови Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 № 465 «Про затвердження Правил охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами», ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 №133, ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування», затвердженого наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 08.04.2013 №134, ДСТУ-Н Б В.2.5-61:2012 «Настанова з улаштування систем поверхневого водовідведення», затвердженого наказами Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 10.04.2012 №152.

Формування, збереження та раціональне, невиснажливе використання екологічної мережі регулюється Законами України «Про екологічну мережу України». Відповідно до пункту 4 статті 15 Закону України «Про екологічну мережу» регіональні та місцеві схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі є основою для розроблення усіх видів проектної документації при здійсненні землеустрою, розробці містобудівної документації, а також здійсненні господарської та іншої діяльності.

В процесі розробки звіту зі стратегічної екологічної оцінки необхідно враховувати вимоги наступних законодавчих актів:

- Земельного, Водного та Лісового кодексів України;
- Кодексу України про надра;
- Кодексу цивільного захисту України;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закону України «Про основи містобудування»;
- Закону України «Про охорону земель»;
- Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення»;
- Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закону України «Про відходи»;
- Закону України «Про рослинний світ»;
- Закону України «Про тваринний світ»;
- Закону України «Про природно-заповідний фонд України»;
- Закону України «Про екологічну мережу України»;
- Наказу Міністерства охорони здоров'я України «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів»;
- Наказу Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні ».
- ВБН В.2.3-00013741 - 05:2006 «Магістральні трубопроводи. Лінійна частина. Будівництво. Основні положення».

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

*Забезпечення доступу та врахування думки громадськості під час розроблення детального плану території (ДПТ) та здійснення СЕО*

В рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки. З метою громадського обговорення дану заяву було розміщено на офіційному веб-сайті Замовника – Калуської міської ради Івано-Франківської області (<https://kalushcity.gov.ua/>) (Додаток 1).

З метою визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, Замовником було надіслано запит щодо надання зауважень та пропозицій щодо визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки до Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації та Департаменту охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації.

*Методологія проведення СЕО*

Основним призначенням СЕО є визначення опису та оцінювання наслідків, що впливають або можуть впливати на довкілля та здоров'я населення через виконання документів державного планування, зокрема реалізацію проекту детального плану території кварталу садибної забудови в районі вул. Івана Франка м. Дрогобича Львівської області». Відповідно важливою складовою СЕО є розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків.

Методологія ґрунтується на європейському досвіді проведення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування. Порядок здійснення СЕО затверджено відповідно до статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та V розділу Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.

Етапами стратегічної екологічної оцінки є:

- 1) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки;
- 2) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
- 3) проведення громадського обговорення та консультацій у порядку, передбаченому статтями 12 та 13 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», транскордонних консультацій у порядку, передбаченому статтею 14 цього Закону;
- 4) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій;
- 5) інформування про затвердження документа державного планування;
- 6) моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.



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

### *Основні цілі детального плану території та його зв'язок з іншими документами державного планування*

Основним об'єктом дослідження, що проходить процедуру СЕО є документ державного планування – «Детальний план території для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області» (далі ДПТ). В складі ДПТ є розроблений розділ «Охорона навколишнього природного середовища» в обсязі звіту про стратегічну екологічну оцінку» (далі – СЕО).

Замовником проекту ДПТ є Калуська міська рада Івано-Франківської області. Розробник – ТОВ «ЛЕКСТАТУС ГРУП».

Детальний план території є містобудівною документацією місцевого рівня, яка розробляється з метою визначення планувальної організації і функціонального призначення, просторової композиції і параметрів забудови та ландшафтної організації кварталу, мікрорайону, іншої частини території населеного пункту, призначених для комплексної забудови чи реконструкції, та підлягає стратегічній екологічній оцінці.

Детальний план у межах населеного пункту уточнює положення генерального плану населеного пункту та визначає планувальну організацію і розвиток частини території.

Проект «Детальний план території для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області» розроблено з метою:

- уточнення планувальної структури і функціонального призначення;
- визначення параметрів забудови;
- формування принципів планувальної організації;
- встановлення ліній регулювання забудови;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами площею 0,45 га, в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуського району Івано-Франківської області;
- обґрунтування потреб формування нових земельних ділянок та визначення їх цільового призначення, зображення існуючих земельних ділянок та їх функціонального використання;
- забезпечення комплексності забудови території;
- визначення доцільності, обсягів, послідовності реконструкції забудови;
- створення належних умов охорони і використання об'єктів культурної спадщини та об'єктів природно-заповідного фонду, інших об'єктів, що підлягають охороні відповідно до законодавства;
- визначення напрямів, черговості та обсягів подальшої діяльності щодо:
  - попереднього проведення інженерної підготовки та інженерного забезпечення території;
  - створення транспортної інфраструктури;
  - охорони та поліпшення стану навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки;
  - комплексного благоустрою та озеленення, тощо.

### *Характеристика об'єкту планованої діяльності*

Територія проектування Детального плану знаходиться за межами с. Боднарів у східному напрямку.

За генеральним планом м. Боднарів територія проектування не входить у межі населеного пункту. З південно-східної сторони від ділянки проектування знаходиться існуюча ґрунтова дорога, а із східної, північної, південної сторони територія межує з особистими селянськими господарствами та з землями не наданими у власність чи користування.

На території проектування знаходяться напівзруйновані очисні споруди господарсько-побутової каналізації, що обслуговували с. Боднарів. Кадастровий номер земельної ділянки 2622880100:02:001:0470, площа 0,45 га.

Проектом пропонується реконструкція очисних споруд з розміщенням на території нових споруд та відновлення існуючих мереж.

Згідно з діючим генеральним планом м. Дрогобич функціональне призначення території детального планування не визначено, оскільки територія знаходиться за межами населеного пункту.

За цільовим призначенням, територія відноситься до – Землі землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (за класифікатором: «11.04 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)» (згідно із класифікатором видів цільового призначення земельних ділянок, Додаток 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру) категорія земель: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Містобудівна документація виконана на підставі:

- Рішення Калуської міської ради від 29.09.2022 № 1630 «Про надання дозволу на розроблення детального плану території для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області»
- Завдання на розроблення детального плану території;
- Топографічна основа М1:500, виконана ПП "ЕкохімСервіс";
- Натурні обстеження.

Під час розроблення документації було враховано чинні законодавчі та нормативні документи, зокрема:

- Земельний кодекс України;
- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про охорону атмосферного повітря».
- Закон України «Про охорону археологічної спадщини»;
- Закон України «Про охорону культурної спадщини».

Під час проектування враховано вимоги:

- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану населеного пункту»;
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН В.2.3-5-2018 Зміна №1 «Вулиці і дороги населених пунктів»;
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів.

***Основні стратегічні документи, що мають відношення до проекту детального плану території:***

1. Стратегія розвитку Калуської міської територіальної громади на 2022-2030 роки.

Основними напрямками стратегії для м. Калуша є:

- Від зони екологічного лиха до еко-індустріальної громади.
- Комфортна громада.

- Розумна громада (Цифровий порядок денний).
- Освічена та здорова громада.
- Економіка, яка працює для людей.

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

### **2.1. Оцінка стану довкілля м. Калус Івано-Франківської області**

Характеристика стану довкілля території, що розглядається ДПТ, сформована на основі доступної інформації, а саме: Регіональної доповіді про стан природного середовища в Івано-Франківській області у 2020 році, Екологічного паспорту Івано-Франківської області, веб-сайту Головного управління статистики у Івано-Франківській області, веб-сайту території та об'єктів Смарагдової мережі, Публічної кадастрової карти України, сайту Природно-заповідного фонду Івано-Франківської області [<https://pzf.land.kiev.ua/>], мапи Рамсарських водно-болотних угідь України, Стратегії розвитку Івано-Франківської області на 2021-2027 роки, сайту Міністерства культури та інформаційної політики України [<https://mkp.gov.ua/>] та ін.

Матеріали, зібрані в Регіональній доповіді про стан навколишнього природного середовища, відображають стан атмосферного повітря, водних, земельних ресурсів, рослинного, тваринного світу, природнозаповідного фонду, визначають вплив господарської діяльності на довкілля, висвітлюють нагальні екологічні проблеми та пропозиції щодо шляхів їх вирішення. Доповідь також містить інформацію про стан державного управління у сфері охорони навколишнього природного середовища, стан екологічної освіти, інформування громадськості та громадських організацій. Основна частина представленої інформації базується на даних державних статистичних спостережень. Звіт містить узагальнені та аналітичні матеріали про використання, охорону і відтворення природних ресурсів регіону, державний екологічний моніторинг довкілля, державну політику та контроль у галузі охорони природи та природокористування, впровадження еколого-економічних реформ, здійснення регіональних та національних екологічних програм, результати державної екологічної експертизи, поводження з відходами виробництва, радіаційну безпеку, вплив якості довкілля на стан здоров'я населення, екологічне інформування населення, освіту, громадські екологічні рухи, стан і перспективи наукових досліджень в галузі екології та раціонального природокористування, міжнародне співробітництво з питань охорони довкілля.

Згідно закону України «Про інформацію» (стаття 13, пункт 2) інформація про стан довкілля, крім інформації про місце розташування військових об'єктів, не може бути віднесена до інформації з обмеженим доступом. Тому посилаючись на загальнодоступні джерела можна дати наступну оцінку стану навколишнього середовища, де планується провадження детального плану території кварталу садибної забудови в районі вул. Івана Франка м. Дрогобича Львівської області.

Івано-Франківська область розміщена на заході України, недалеко від географічного центру Європи. Її територія лежить у середніх широтах, помірному кліматичному поясі. Межі Івано-Франківської області проходять дуже звивистою лінією, тому загальна довжина їх – близько 760 км. За конфігурацією територія Івано-Франківщини нагадує ромб, кожна із сторін якого межує з однією із сусідніх областей. На північному сході – з Тернопільською, а на південному сході по Білому Черемошу і власне по Черемошу – з Чернівецькою. З північного заходу межа прилягає до Львівської області. Південно-західна межа Івано-Франківської області проходить головним Карпатським вододілом, що розділяє басейн Тиси з басейнами Дністра і Прута, де область межує із Закарпаттям, а також по хребту Чивчин – із Румунією, протяжність державного кордону з якою становить 45 км.

Площа Івано-Франківської області становить 13,9 тис. км<sup>2</sup>, або 2,3% території всієї України. За цим показником серед областей країни вона займає 21 місце.

Клімат має перехідний характер – від теплого вологого західно-європейського до континентального східно-європейського з характерною вертикальною біокліматичною поясністю.

Область розміщується в трьох різних за своєю природою ландшафтних зонах. Найнижча зона простягається з півночі до південного-сходу. Північну частину займає Придністровське Поділля, або Лівобережне Придністров'я і є частиною природної області Поділля. Південно-східна частина займає Придністровське Покуття. Абсолютні висоти Покуття в середньому коливаються у межах 300-320 м. Гряди і понижені рівнини, які розділяють їх, простягаються паралельно до долин Дністра і Прута. Рівнинна територія області – це західний край лісостепової зони Руської рівнини, тут панують лісостепові ландшафти.

Кліматичні умови області відрізняються значною різноманітністю, що обумовлено не тільки складністю її рельєфу (гори, рівнини, річкові долини, пересічені ярами і балками, підвищеності), але і наявністю тут великих лісових масивів.

Важливим кліматоутворюючим фактором на території області є рельєф. Гори впливають на температурний режим, на збільшення опадів, вологості, хмарності тощо.

Ліс, який займає близько третини території області також значно впливає на характер клімату. Він пом'якшує температурний режим, підвищує вологість повітря, ґрунту, уповільнює танення снігу, зменшує швидкість вітру.

В цілому область відноситься до типового континентального клімату, який пом'якшують вологі повітряні маси Атлантичного океану і Карпат.

На території області річні суми опадів залежно від висоти місця коливаються в межах 609,9-1707,2 мм і навіть більше. Для річного ходу опадів характерна значна перевага їх кількості за теплий період порівняно з холодним. За теплий період (VI-X місяці) в районах Передкарпаття випадає близько 75-77% опадів від річної норми. Більша територія області відноситься до зони стійкого зволоження, а гірські райони - до зони надмірного зволоження.

В 2021 році середня річна температура повітря по області склала +8,20С, у високогір'ї +3,40С. На схилах Карпат сніг лежить понад 5 місяців на рік.

Тривалість залягання стійкого снігового покриву складає 100-110 днів. Річна кількість опадів коливається від 778 мм на рівнині до 1972 мм у високогір'ї.

Калуська міська рада — адміністративно-територіальна одиниця та орган місцевого самоврядування у Івано-Франківській області. Адміністративний центр — місто Калуш, площею 6453,5 га (це 0,5 % території області), розташоване на відстані 30 км від обласного центру та населенням 67426 осіб.

Міській раді підпорядковані населені пункти: м. Калуш, Сільські населені пункти: с.Боднарів, с.Голинь, с.Копанки, с.Кропивник, с.Мостище, с.Вістова і с.Бабин-Зарічний, с.Пійло і с. Довге-Калуське, с.Ріп'янка і с.Мислів та с.Яворівка, с.Студінка і с. Середній Бабин, с.Сівка-Калуська, с.Тужилів.

Одна з головних переваг міста — його вигідне географічне розташування та промисловий потенціал. Добре розвинута транспортна мережа поєднує місто з Центральною Європою та Заходом через залізницю та автомобільні дороги. Мережа автомобільних доріг з'єднує Калуш з іншими містами, такими як Львів (100 км), Ужгород (280 км), Київ (560 км). Ці та інші міста сполучені з Калушем також залізницею.

За характером рельєфу територія міста складається з рівнинної частини і гори Височанка (відповідно називається і район), названої на честь героя-опришка Семена Височана. Поверхня міста розчленована річками Лімниця, Сівка, Млинівка. Через північно-західну частину міста тече річка Кропивник з притоками Фрунілів та Кривець. Десята частина міста вкрита лісами (див. також Височанські дуби).

Боднарів — село Калуського району Івано-Франківської області. Входить до складу Калуської міської громади. Площа 13,9 км<sup>2</sup>, населення 2431 осіб.

Найближча залізнична станція – Боднарів.

Територія проектування Детального плану знаходиться в с. Боднарів за межами населеного пункту в східному напрямку.

Містобудівна документація на місцевому рівні на територію проектування відсутня.

Біля території детального планування проходить вулиця Дяченка.

На території проектування знаходяться недіючі очисні споруди, які обслуговували населення села Боднарів. Наразі вони знаходяться в занедбаному стані та майже демонтовані.

Орієнтовна площа території в межах проектування 0,45 га.

З усіх сторін від території проектування знаходиться територія особистих селянських господарств та землі не надану у власність чи користування. Заїзд на ділянку відбувається з південно-західної сторони з існуючої ґрунтової дороги.

Територія проектування має форму прямокутника.

Абсолютні відмітки ділянки – 284,53-287,63 м. Перепад відміток становить 3,1 м. Найвища точка ділянки – в її центральній частині.

### 2.1.1. Атмосферне повітря

Згідно з Регіональною доповіддю про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області У 2021 році викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря в області становили 210,3 тис. т, в тому числі 172,4 тис. т від стаціонарних джерел забруднення та 37,9 тис. т від пересувних джерел (автомобільного транспорту). В порівнянні з 2020 роком викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря збільшилися на 15,3%. Від стаціонарних джерел забруднення у повітряний басейн надійшло 12,0 млн. т. діоксиду вуглецю (на 15% більше порівняно з 2020 роком) – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату.

Основними забруднювачами повітря залишаються підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, на які припадає 89,1% від загальнообласних обсягів викидів забруднюючих речовин.

Найбільшим забруднювачем атмосферного повітря є ВП «Бурштинська ТЕС» АТ «ДТЕК Західенерго» на яку припадає 84,4% викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від загального обсягу викидів по області. Викиди в атмосферне повітря у 2021 році від виробничої діяльності підприємства ВП «Бурштинська ТЕС» АТ «ДТЕК Західенерго» збільшились на 24,4% в порівнянні з 2020 роком і становили 145,6 тис. тонн.

#### Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Роки	Викиди в атмосферне повітря			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв. км,т	Обсяги викидів розрахунку на 1 особу, кг	Обсяг викидів на одиницю ВРП
	Всього	У тому числі				
		Стаціонарними джерелами	Пересувними джерелами			
2017	198,3	198,3	-	14,2	143,8	-
2018	221,4	221,4	-	15,9	161,0	-
2019	205,02	205,02	-	14,7	149,6	-
2020	178,1	140,4	37,7	-	-	-
2021	210,3	172,4	37,9	-	-	-

\* За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області

Рис. 1.1. Динаміка викидів в атмосферне повітря по Івано-Франківській області, тис. т\*

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області у структурі викидів забруднюючих речовин в 2021 році переважали діоксид та інші сполуки сірки – 119803,4 тонни речовини.

(т)

	Обсяги викидів забруднюючих речовин усього	У тому числі						Крім того, викиди діоксиду вуглецю (тис. т)
		Діоксиду та інших сполук сірки	Сполуки азоту	Метану	Оксиду вуглецю	Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок	Неметалових летких органічних сполук	
<b>Область</b>	172425,3	119803,4	14959,0	7311	3569,4	21530,1	5114,6	12067,1
Верховинський	6,1	2,2	0,8	-	3,1	0,0	-	-
Івано-Франківський	152179,1	115016,5	12074,5	2312,7	1616,6	19353,6	1736,7	10942,8
Калузький	15526,6	4746,8	2252,7	2776,8	1506,2	1968,8	2208,8	1030,1
Коломийський	402,0	6,0	80,0	39,8	144,1	109,2	22,0	16,8
Косівський	95,3	1,9	21,1	41,7	17,2	1,7	11,7	3,5
Надвірнянський	4216,2	30,0	529,9	2140,6	282,2	96,8	1135,4	73,9

\* За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області

Рис. 1.2. Викиди окремих забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення за районами у 2021 році\*

Основними забруднювачами повітря за видами економічної діяльності продовжують залишатися підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, на які припадає 89,1% загальнообласних викидів, частка добувної промисловості і розроблення кар'єрів складає 2,7%; переробної промисловості – 4,2%; транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності – 2,2%; сільського, лісового та рибного господарства – 1,3%; решти галузі економіки - менше 1%.

№ з/п	Види економічної діяльності	Обсяги викидів по регіону	
		тис. т	відсотків до загального підсумку
1	Усі види економічної діяльності, у тому числі:	172,4	100
1.1	Сільське, лісове та рибне господарства	2,259	1,3
1.2	Добувна промисловість і розроблення кар'єрів	4,707	2,7
1.3	Переробна промисловість	7,313	4,2
1.4	Постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря	153,7	89,1
1.5	Транспорт, складське господарство, поштова та кур'єрська діяльність	3,933	2,2
1.6	Інші види економічної діяльності	0,488	0,5

\* За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області

Рис. 1.3. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря за видами економічної діяльності\*

В значній мірі на стан атмосферного повітря впливають транскордонні перенесення шкідливих речовин з країн центральної Європи, однак, відсутність мереж постів контролю не дає можливості реально оцінити величину впливу транскордонних забруднень на загальний стан атмосферного повітря області.

Спостереження за рівнем забруднення атмосферного повітря проводять спеціалісти ДУ «Івано-Франківський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України».

№ з/п	Забруднюючі речовини	Кількість досліджень	З них, що перевищують ГДК	Питома вага досліджень з перевищеннями ГДК, %	
				Вище 1 ГДК	Вище 5 ГДК
1	Пил	2887	88	3,04	-
2	Діоксид сірки	1579	19	1,2	-
3	Сірководень	709	0	0	-
4	Оксид вуглецю	2162	14	0,64	-
5	Діоксид азоту	2656	72	2,71	-
6	Аміак	876	6	0,68	-
7	Фенол	83	0	0	-
8	Формальдегід	941	11	1,17	-
9	Хром	15	0	0	-
10	Бензол	12	0	0	-
11	Ксилол	9	0	0	-
12	Оцтова кислота	44	0	0	-
13	Хлор	12	0	0	-
14	Інші	103	0	0	-

\* За даними ДУ «Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України»

*Рис. 1.4. Кількість досліджень забруднюючих речовин у атмосферному повітрі міст та районів Івано-Франківської області за 2021 рік\**

Загальні показники радіоактивного забруднення атмосферного повітря на території області за 2021 рік не перевищують рівень природного гама-фону, в порівнянні з попереднім роком ці величини суттєво не змінилися.

### **2.1.2. Водне середовище**

Гідрографічна мережа області представлена притоками району басейну річки Дністер та суббасейну річки Прут. Сітка правих та лівих приток р. Дністер, в зв'язку з особливостями рельєфу і клімату розвинена нерівномірно. Найбільш розвинена сітка правих приток, які формуються в Карпатах. До них належать ріки: Свіча, Лімниця, Луква, Сівка, Бистриця. Ці річки мають досить розвинену систему, особливо в гірській частині.

На Карпатські притоки припадає близько 70% водозбірної площі Дністра. На Покутській височині правобережжя Дністра має дуже слабо розвинену річкову систему. Річки тут трапляються рідко, невеликі, маловодні. Довжина найбільших з них р. Тлумачик, р. Хотимирка, р. Лимець не перевищує 20-30 км. В лівобережній частині в межах області Дністер збирає води з Опільської височини (р. Гнила Липа, р. Свірж), які теж утворюють слабо розвинені системи.

Річкова мережа суббасейну р. Прут в своїй верхній частині збирає води з найвищої частини області – Гуцульських Карпат. Як і район басейну річки Дністер, суббасейн річки Прут має різку асиметричну будову, основна водозбірна площа – на правобережжі, там же – найбільші його притоки – Прутець Яблунецький, Прутець Чимигівський, Ослава, Лючка, Пістинька, Рибниця, Черемош. Ліві притоки малочисельні і маловодні. Найбільші з них – Турка і Чернява.

Густота річкової мережі в межах області коливається від 0,3-0,5 км/км<sup>2</sup>

у рівнинній частині і до 1,7-2,5 км/км<sup>2</sup> в Карпатах. Падіння річок на висотах

700-1300 м над рівнем моря досягає до 100 м/км, при виході з гір ця цифра знижується до 10-20 м/км. Долини річок в горах вузькі і глибокі, русла каменисті, порожисті, складені галькою та валунами. Швидкість течій річок змінюється від 1,0-1,5 м/с під час межені, до 4,0-7,0 м/с під час паводків і повеней. Передгірські ріки відрізняються від гірських меншим падінням (1,0-8,0 м/км), менш глибокими і більш розробленими долинами з добре розробленою заплавою і руслом. Швидкість течії тут від 0,5-1,0 до 2,0-3,0 м/с. Живлення рік області мішане (дощове, ґрунтове, снігове), частка дощового складає – 35-50%, снігового – 20-30% та ґрунтового – 15-20%. Внутрішній розподіл стоку характеризується паводковим режимом протягом більшої



частини року з коротким періодом осінньо-зимової межени (яка також часто порушується після випадання дощів і відлиг). У загальному розподіл стоку такий: весна – 10-22%, літо – 41-53%, осінь – 11-15% і зима – 16-18%. На теплий період року припадає до 85% річного стоку.

По території області протікає 8294 річки, загальною довжиною 15754 км, у тому числі: 4688 річок в районі басейну річки Дністер довжиною 9111 км і 3606 річок в суббасейні річки Прут довжиною 6643 км, з яких: 8100 – малі річки з площею водозбору менше 10 км<sup>2</sup> довжиною – 4494 км; 141 – річка з площею водозбору від 10 до 100 км<sup>2</sup> довжиною – 3760 км; 44 – річки з площею водозбору від 100 до 1000 км<sup>2</sup> довжиною – 5554 км; 5 – річок з площею водозбору від 1000,1 км<sup>2</sup> до 2000 км<sup>2</sup> довжиною – 1474 км; 3 – площею водозбору до 50000 км<sup>2</sup> загальною довжиною – 264 км, належать до середніх та одна річка Дністер довжиною 206 км із загальною площею водозбору понад 50000 км<sup>2</sup> належить до великої річки (таблиця 4.1.1.1, таблиця 4.1.1.2).

Загальна їх густина в середньому по області становить 0,2 - 0,4 км/км<sup>2</sup>; в окремих басейнах вона вища, наприклад, в басейнах Лімниці і Бистриці дорівнює 1,3 км/км<sup>2</sup>, а басейнах Білого і Чорного Черемошів досягає 1,7 – 2,5 км/км<sup>2</sup>.

Гідрографічна характеристика	Басейн ріки (територія)		Область разом
	Прут	Дністер	
<b>Малі річки</b>			
Кількість, шт.	3604	4686	8290
Довжина, км	6396	8888	15284
<b>у тому числі річки довжиною більше 10 км.</b>			
Кількість, шт.	67	123	190
Довжина, км	1330	2634	3964
<b>Середні річки</b>			
Кількість, шт.	2	1	3
Довжина, км	247	17	264
<b>Великі річки</b>			
Кількість, шт.	-	1	1
Довжина, км	-	206	206
<b>Разом</b>			
Кількість, шт.	3606	4688	8294
Довжина, км	6643	9111	15754

\*За даними Дністровського басейнового управління водних ресурсів

Рис. 2.1. Басейнова структура річкової мережі\*

Адміністративно-територіальний та басейновий розріз	великі		середні		малі		у т.ч. менше 10 км	
	к-сть	км	к-сть	км	к-сть	км	к-сть	км
Богородчанський р-н	-	-	-	-	428	813	409	529
Верховинський р-н	-	-	1	11	1505	2240	1488	1939
Галицький р-н	1	43	-	-	146	417	136	240
Городенківський р-н	1	55	-	-	148	441	138	292
Долинський р-н	-	-	-	-	1224	1927	1208	1545

Калуський р-н	1	11	-	-	195	684	185	347
Коломийський р-н	-	-	1	42	396	1260	368	825
Косівський р-н	-	-	1	40	759	1334	742	1017
Надвірнянський р-н	-	-	1	81	1713	2409	1679	1892
Рогатинський р-н	1	10	-	-	184	486	173	311
Рожнятівський р-н	-	-	-	-	1176	1848	1156	1473
Снятинський р-н	-	-	2	73	202	471	193	351
Тисменицький р-н	1	22	1	17	148	616	129	358
Тлумацький р-н	1	65	-	-	104	338	96	201
<b>Разом у територіальному розрізі</b>	<b>1</b>	<b>206</b>	<b>3</b>	<b>264</b>	<b>8290</b>	<b>15284</b>	<b>8100</b>	<b>11320</b>
<b>Басейновий розріз в межах області</b>								
<b>РАЙОН БАСЕЙНУ РІЧКИ ДНІСТЕР</b>	<b>1</b>	<b>206</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>4686</b>	<b>9195</b>	<b>4563</b>	<b>6304</b>
<b>РАЙОН БАСЕЙНУ РІЧКИ ДУНАЙ, у т.ч.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>247</b>	<b>3604</b>	<b>6089</b>	<b>3537</b>	<b>5016</b>
Прут	-	-	2	247	3604	6089	3537	5016
<b>Разом у басейновому розрізі у межах області</b>	<b>1</b>	<b>206</b>	<b>3</b>	<b>264</b>	<b>8290</b>	<b>15284</b>	<b>8100</b>	<b>11320</b>

\*За даними Дністровського басейнового управління водних ресурсів

Рис. 2.2. Наявні річки в адміністративно-територіальному та басейновому розрізі\*

На території області нараховується 42 природних водойм – озер, загальною площею водного дзеркала – 98,7876 га, які утворилися в старицях річок та в древньольдовикових формах рельєфу Чорногірського хребта Карпат, а також карстовими озерами незначного розміру в Івано-Франківському районі.

Адміністративно-територіальний та басейновий розріз	Всього		Передано в оренду органами місцевого самоврядування або місцевими органами виконавчої влади (станом на 01.01.2022)	
	к-сть	площа га	к-сть	площа га
Верховинський р-н	-	-	-	-
Івано-Франківський р-н	23	44,9041	-	-
Калуський р-н	15	25,6625	-	-
Коломийський р-н	3	27,471	-	-
Косівський р-н	1	0,75	-	-
Надвірнянський р-н	-	-	-	-
<b>Разом у територіальному розрізі</b>	<b>42</b>	<b>98,7876</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Басейновий розріз в межах області</b>				
<b>РАЙОН БАСЕЙНУ РІЧКИ ДНІСТЕР</b>	<b>39</b>	<b>73,7376</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>РАЙОН БАСЕЙНУ РІЧКИ ДУНАЙ, у т.ч.</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Прут	3	25,05	-	-
<b>Разом у басейновому розрізі у межах області</b>	<b>42</b>	<b>98,7876</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\*За даними Дністровського басейнового управління водних ресурсів

Рис. 2.3. Наявність озер в адміністративно-територіальному та басейновому розрізі\*

В області є три водосховища сезонного регулювання (Бурштинське, Чечвинське, Княгининське) загальною площею водного дзеркала при НІП 1631,2 га і повним об'ємом – 63,47 млн. м<sup>3</sup>. Бурштинське і Чечвинське водосховища служать для задоволення виробничих потреб

у воді Бурштинської ТЕС і водокористувачів Калуського промислового вузла. Княгиницьке водосховище використовується для риборозведення.

Площі зайняті землями водного фонду становлять 109630,6667 га, у т.ч. під водними об'єктами – 23677,9967 га (1,9% території області), в тому числі під річками та струмками – 14667,864 га; каналами, колекторами та канавами – 3403,189 га; озерами – 98,7876 га; водосховищами – 1631,200 га, ставками, пожежними і технічними водоймами – 3454,9197 га; болотами зайнято 2551,44 га; гідротехнічними спорудами – 711,22 га, під прибережними захисними смугами – 82701 га.

### Землі водного фонду в Калуському районі

Землі водного фонду, га	у тому числі					Під гідротехнічними спорудами	Під болотами	Під ПЗС	
	землі зайняті водними об'єктами								
	Всього	у тому числі під							
Річками та струмками		Озерами	Ставками, пожежними і технічними водоймами	Каналами, колекторами, канавами	Водосховищами				
Калуський район									
5655,9281	1846,8281	1186,400	-	-	351,282	-	97,80	56,30	3655
м. Калуш									
233,5170	204,577	164,077	-	-	24,800	-	-	28,94	-

Поверхневі водні ресурси, що формуються в межах області в середній по водності рік складають 4544,4 млн. м<sup>3</sup>, в рік 75% забезпеченості – 3317,6 млн. м<sup>3</sup> і в рік 95% забезпеченості – 2182,3 млн. м<sup>3</sup>. Сумарні водні запаси (з водами сусідніх областей) складають відповідно 9050,8 млн. м<sup>3</sup>, 6562,6 млн. м<sup>3</sup>, 4299,3 млн. м<sup>3</sup>.

За даними звітності за формою № 2ТП-водгосп (річна) по області в 2021 році було забрано 91,037 млн.м<sup>3</sup> води, в т.ч. з поверхневих водойм – 83,311 млн. м<sup>3</sup>, порівняно з 2020 роком забір води збільшився на 11,007 млн.м<sup>3</sup>.

Все ще значна кількість свіжої води, забраної із природних джерел була втрачена при її транспортуванні до водокористувачів в результаті фільтрації, протічок, аварій в системах подачі води від місця забору до місця використання. За 2021 рік по області обсяг втрат води при транспортуванні становив 11,744 млн.м<sup>3</sup> або 12,9% від загального обсягу забраної води з водних об'єктів. Найбільші втрати води при транспортуванні допустили підприємства галузі водопостачання, каналізація, поводження з відходами - 8,359 млн.м<sup>3</sup> (або 71,18% від загальних втрат по області), з яких 8,311 млн.м<sup>3</sup> втрат (або 70,77% від загальних втрат по області) припадає на водокористувачів галузі забір, очищення та постачання води.

За даними звітності про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна) в 2021 році в області було використано 81,883 млн.м<sup>3</sup> води, в т.ч. 70,958 млн.м<sup>3</sup> з поверхневих водойм, збільшилося на 15,204 млн.м<sup>3</sup>, за рахунок збільшення обсягів використання води підприємствами промисловості та підприємствами діяльності у сфері адміністративного та допоміжного обслуговування.

### Оцінка якості вод за гідрохімічними показниками

№ з/п	Назва водного об'єкта	Назва пункту моніторингу	Виявлена речовина	Середньорічне значення	ЕНЯср
1	р. Луква	с. Боднарів	Флуорантен	0,15	0,0063

Також виявлені басейнові пецифічні забруднюючі речовини, концентрації яких жодного разу не зафіксовано. Для порівняльного аналізу басейнових специфічних показників не встановлені нормативи вмісту.

### Специфічні показники

№ з/п	Назва водного об'єкта	Назва пункту моніторингу	Виявлена речовина
	р. Луква	с. Боднарів	Метолахлор, тербутилазин, триклозан, флуконазол

У 2021 році в області функціонувало 40 централізованих водопроводів, з них 24 – комунальні, 5 – відомчі та 11 – сільські. 3 комунальних централізованих водопроводів фахівцями ДУ «Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» досліджено 111 проб питної води на паразитологічні показниками, 308 проб на санітарно-хімічні показники, 77 проб на залишковий вміст пестицидів, всі відповідають вимогам ДСанПіН.

Бактеріальне забруднення питної води виявлялось на комунальних централізованих водопроводах в м. Долина та в м. Калуш.

З відомчих водопроводів на паразитологічні показники досліджено 27 проб, санітарно-хімічні – 72 проби та 8 проб на залишковий вміст пестицидів, які відповідають вимогам ДСанПіН.

Бактеріальне забруднення питної води виявлялося на відомчих водопроводах с. Коршів (виробничого структурного підрозділу Івано-Франківської дизельної станції водопостачання) та с. Дзвиняч (філія фанерного виробництва ТОВ «Уніплит»).

По сільських водопроводах на паразитологічні показники досліджено 22 проби, які відповідають вимогам ДСанПіН, 56 проб на санітарно-хімічні показники, з них виявлено перевищення вмісту загальної жорсткості у водопроводах сіл Задністрянськ, Лани та Яблунів.

Одним із основних заходів з покращення екологічного стану річок, водоохоронних зон та прибережних захисних смуг – це недопущення забруднення поверхневих вод і прилягаючих земельних масивів у т.ч. водоохоронних зон і прибережних захисних смуг, будівництво нових та реконструкція і ремонт діючих очисних споруд, недопущення скидання у відкриті водойми неочищених стоків.

В 2021 році з обласного фонду охорони навколишнього природного середовища на охорону і раціональне використання водних ресурсів, було освоєно 52,3 млн. гривень, зокрема на:

- реконструкцію очисних споруд в селищі Брошнів-Осада Брошнів-Осадської селищної територіальної громади, селищі Заболотів Заболотівської селищної територіальної громади;
- будівництво каналізаційних мереж та споруд на них у селі Красноїлля Верховинського району, у селі Угорники Івано-Франківської міської ради, будівництво каналізаційних колекторів у селищі Лисець Лисецької селищної територіальної громади, у місті Івано-Франківську Івано-Франківської міської територіальної громади, місті Снятині Снятинської міської територіальної громади, а також будівництво та реконструкцію каналізаційних мереж по 46 вулицях в населених пунктах області;
- реконструкцію каналізаційних мереж у селі Підпечери Івано-Франківської міської територіальної громади;
- будівництво необхідних споруд для очищення стічних вод та зовнішніх мереж каналізації у 17 закладах освіти, 1 закладі соціалістики, 1 закладі культури та 1 адміністративній будівлі області.

В тому числі проводились роботи з: будівництва лівобережної водозахисної дамби на р. Бистриця Надвірнянська в с. Вовчинець Івано-Франківської міської територіальної громади, будівництва водозахисної дамби на р. Прут в с. Сопів Печеніжинської селищної територіальної громади, будівництва водозахисної дамби на р. Луква на території Галицької міської територіальної громади, реконструкції правобережної дамби на р. Дуба в районі вул. П. Мирного в селищі Рожнятів. Проведено роботи з відновлення та підтримання сприятливого гідрологічного режиму і санітарного стану на 11 ділянках річок області та проводились заходи для боротьби з шкідливою дією вод на території 7 населених пунктів області, проводились роботи з поліпшення технічного стану та благоустрою 4 водойм області.

### Поточний стан водних об'єктів території ДПТ

На земельній ділянці, що розглядається детальним планом території, поверхневі водні об'єкти не розташовані. Найближчий водний об'єкт – річка Луква - знаходиться на відстані 52 м в південно-західному напрямку.

#### 2.1.3. Ґрунти

За період з 2017 по 2021 роки Івано-Франківською філією ДУ «Держґрунтохорона» проведено обстеження сільськогосподарських угідь на площі 172,1 тис. га, що складає 27,3% від наявних в області.

За результатами лабораторних досліджень, які проводяться на п'ятирічний звітний період, в області серед обстежених угідь 52,5 % кислих земель. Кислотність ґрунтів негативно позначається на їх родючості. Серед них 15,9 % припадає на дуже сильно - та сильнокислі, 14,3 % - середньокислі, 22,3 % - слабокислі ґрунти.

Площа ґрунтів за реакцією ґрунтового розчину, %								Середньо зважений показник, одиниць рН сол.
дуже сильно та сильно кислі < 4,5	середньокислі 4,6-5,0	слабокислі 5,1-5,5	всього кислих < 4,6-5,5	близькі до нейтральних 5,6-6,0	Нейтральні 6,1-7,0	слаболужні 7,1-8,5	середньолужні 7,6-8,0	
15,9	14,3	22,3	52,5	25,1	22,5	0	0	5,4

\*За даними Івано-Франківської філії ДУ «Держґрунтохорона»

Рис. 3.1. Характеристика ґрунтів за реакцією ґрунтового розчину\* (2017-2021 рр.)

Не зважаючи на те, що середньозважений показник кислотності обстежених угідь становить 5,4 од. рН і порівняно з попереднім туром обстеження знизився на 0,1 одиниці, за рівнем градації залишився в розряді слабокислих ґрунтів. Тобто, кожен другий гектар обстежених угідь області кислий (50 %), в той час як до 2000 року кислі землі в структурі обстежених угідь становили тільки 30 %.

Землекористувачі без державної підтримки не в змозі профінансувати проведення цих робіт, так як виходячи з науково обґрунтованих норм, потреба у проведенні вапнування кислих ґрунтів по області складає близько 30,0 тис. га щороку.

Гумус є основним джерелом поживних речовин в ґрунті. Чим вищий вміст гумусу в ґрунті, тим більша його родючість, тому збереження і накопичення гумусу є основою родючості ґрунту. Середньозважений показник вмісту гумусу по області за період з 2017 по 2021 роки становить 3,27 %, що відповідає підвищеному рівню забезпеченості. Порівняно з попереднім туром обстеження, цей показник знизився на 0,04%. Найвищий показник забезпеченості гумусом у Коломийському та Івано-Франківському районах. Найнижчий – у Косівському та Надвірнянському районах.

Найважливішим ресурсом для забезпечення відтворення гумусу ґрунтів залишаються органічні добрива, рослинні рештки, побічна продукція, сидерати, тощо, внесення яких позитивно впливає на агрохімічні, фізичні та водно-повітряні властивості ґрунтів.

Обсяги внесення органічних добрив в області незначні, за останній тур склали лише 3,1 т/га посівної площі, тоді як мінімальна норма для забезпечення бездефіцитного балансу гумусу (залежно від ґрунтово-кліматичної зони) має становити в рік від 8 до 14 т/га.

Оптимізація гумусового стану передбачає:

- створення умов для більш ефективної гуміфікації органічних матеріалів, що надходять до ґрунту, через застосування відповідних агротехнічних і агрохімічних заходів;
- створення і розробка принципово нових вермикомпостів і біокомпостів, рідких і твердих біомінеральних добрив, біостимуляторів росту рослин, які виробляють з різної органічної

речовини методами біоконверсії. Доцільно проаналізувати обсяги відходів тваринницьких, а особливо птахоферм та свиновідгодівельних комплексів області і намітити шляхи їх використання в агросфері.

Результати агрохімічної паспортизації земель, які обстежували, свідчать про дуже низьку забезпеченість ґрунтів азотом, що легко гідролізується. Середньозважений показник вмісту легкогідролізного азоту в ґрунтах області є дуже низьким і становить 89 мг/кг ґрунту. Найнижча забезпеченість азотом, що легко гідролізується, спостерігається серед обстежених угідь Надвірнянського (72 мг/кг ґрунту) та Івано-Франківського (74-78 мг/кг ґрунту) районів. Тільки 1,6 % характеризуються середньою забезпеченістю лужногідролізним азотом. Угіддя із високим вмістом цього елемента взагалі відсутні.

Динаміка зміни вмісту рухомого фосфору безпосередньо пов'язана із кількістю застосування фосфорних добрив та виносу його з урожаєм сільськогосподарських культур.

Результати досліджень свідчать, що серед обстежених угідь переважають з середнім (28,0 %) та низьким (22,7 %) рівнями забезпеченості. Ґрунти з низьким вмістом сполук рухомого фосфору займають 20,5%, підвищеним – 13,8 %, високим – 15,0 %. Угіддя з дуже високою забезпеченістю серед обстежених взагалі відсутні.

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, %
дуже низький < 1,1	низький 1,1-2,0	середній 2,1-3,0	підвищений 3,1-4,0	високий 4,1-5,0	дуже високий > 5,0	
0,0	7,5	36,2	35,6	17,5	3,3	3,27

\*За даними Івано-Франківської філії ДУ «Держґрунтохорона»

*Рис. 3.2. Характеристика ґрунтів за вмістом гумусу\**

Площа ґрунтів, %				Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Корнфілд)
дуже низький < 101	низький 101-150	середній 151-200	підвищений > 200	
65,2	33,2	1,6	-	89

\*За даними Івано-Франківської філії ДУ «Держґрунтохорона»

*Рис. 3.3. Характеристика ґрунтів за вмістом азоту, що легко гідролізується\**

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 21	низький 21-50	середній 51-100	підвищений 101-150	високий 151-200	дуже високий > 200	
22,7	20,5	28,0	13,8	15,0	-	79

\*За даними Івано-Франківської філії ДУ «Держґрунтохорона»

*Рис. 3.4. Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук фосфору\**

Площа ґрунтів, %						Середньозважений показник, мг/кг ґрунту (Чиріков)
дуже низький < 21	низький 21-40	середній 41-80	підвищений 81-120	високий 121-180	дуже високий > 180	
3,0	22,5	20,7	19,8	34,1	0,0	140

\*За даними Івано-Франківської філії ДУ «Держґрунтохорона»

*Рис. 3.5. Характеристика ґрунтів за вмістом рухомих сполук калію\**

Основні заходи досягнення нейтрального рівня деградації земель за показником вмісту ґрунтового органічного вуглецю систематизовано за трьома напрямками.

1. Збільшення надходження органічної речовини до ґрунтів сільськогосподарських угідь завдяки:
  - збільшенню врожайності сільськогосподарських культур;
  - зміні структури посівних площ зі збільшенням частки бобових, додавання сидеральних культур до сівозмін;
  - стимулюванню розвитку тваринництва, у т. ч. створення громадських сіножатей та пасовищ;
  - стимулюванню розширення виробництва та застосування органічних добрив, у т. ч. з вторинної органічної сировини (переробка відходів на добрива) та місцевих природних ресурсів (сапропелі, торф, компости);
  - стимулюванню розвитку біологічного землеробства.
  
2. Запобігання (мінімізація) втрат органічної речовини ґрунтів сільськогосподарських угідь шляхом:
  - впорядкування орних земель шляхом виведення з ріллі схилів крутизною понад 7 градусів, та інших непридатних для розорювання угідь, консервації деградованих земель тощо;
  - збереження та поліпшення стану існуючих та створення нових полезахисних лісосмуг й інших захисних насаджень, включаючи передачу їх спроможним землекористувачам;
  - впровадження технологій мінімального та нульового обробітку ґрунту;
  - запобігання випалюванню рослинності та її залишків на полях, насамперед – стерні.
  
3. Удосконалення нормативно-правового, інформаційного та організаційного забезпечення, включаючи прийняття та реалізацію нормативно-правових актів з питань:
  - економічне стимулювання раціонального використання та охорони земель, збереження ґрунтів та відтворення їх родючості;
  - удосконалення контролю та посилення відповідальності власників землі та землекористувачів за погіршення стану земель та ґрунтів;
  - розроблення та впровадження стандартів та регламентів у сфері управління органічною речовиною ґрунту, виробництва та застосування органічних добрив;
  - створення і забезпечення функціонування єдиної ґрунтово-інформаційної системи та Національного ґрунтово-інформаційного центру, забезпечення моніторингу вмісту органічного вуглецю у ґрунтах, його картографування та проведення агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення.

Раціональне землекористування, повинно передбачати:

- періодичне суцільне великомасштабне і детальне ґрунтове обстеження
- систематичний моніторинг ґрунтового покриву ;
- обов'язкове субсидування аграрного сектору, бо за ринкових умов фермер не в змозі впроваджувати новітні ґрунтозберезувальні технології, ефективно господарювати і підтримувати родючість ґрунтів. Але неодмінна умова отримання фермером субсидій – відсутність будь-яких порушень агротехнологій;
- сприяння впровадженню новітніх ґрунтозберезувальних технологій.

#### ***2.1.4. Рослинний і тваринний світ***

Ландшафтні та ґрунтово-кліматичні умови, геологічна будова та інші природні фактори Івано-Франківщини зумовили різноманітність та багатство рослинного світу.

Флора області нараховує понад 1500 видів рослин, що складає більше половини списку флори України. На заповідних територіях області охороняється більше 1000 видів судинних рослин, що становить майже 55 % всієї флори Українських Карпат.

Майже третина природної флори Івано-Франківщини, потребує повної або часткової охорони. Сюди належать ендемічні та реліктові, рідкісні та зникаючі види рослин, 126 видів рослин і грибів занесено до Червоної книги України та Європейського Червоного списку.

Рішенням обласної ради від 23.04.2021 № 150-6/2021 «Про затвердження списку регіонально рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області» затверджено перелік (412 видів рослин), перебувають під загрозою зникнення, видів рослин на території Івано-Франківської області.

### Види рослин та грибів, що охороняються\*

Таблиця 1

	2019	2020	2021
Види рослин та грибів на території області, од.	1500	1500	1500
Загальна кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	126	126	126
Кількість видів рослин, занесених до Переліку видів рослин, що підлягають особливій охороні на території регіону, од	88	88	88
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків Конвенції про охорону дикої флори і фауни і природних середовищ існування в Європі, од.	3	3	3
Кількість видів рослин та грибів, занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	7	7	7

### Динаміка охорони, невиснажливого використання та відтворення дикорослих рослин та грибів

Таблиця 2

Усього видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, од.	Усього рослинних угруповань, занесених до Зеленої книги України, од.	Кількість видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, відтворено на територіях та об'єктах ПЗФ, назва (українська, латинська), од.	Кількість популяцій видів рослин та грибів, занесених до Червоної книги України, які зникли, назва (українська, латинська), од.
126	21	Тис ягідний ( <i>Taxus baccata</i> L.), Квітохвісник Арчера ( <i>Anthurus archeri</i> (Berk.) Fischer), Герицій коралоподібний, ( <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Gray), Трутовик зонтичний ( <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.) Fr), Модрина польська ( <i>Larix polonica</i> Racib)	–



## Інформація про інвазійні (чужорідні) види рослин

Таблиця 3

Назва виду (українська, латинська)	Занесення виду до карантинного списку	Заходи із запобігання розповсюдженню виду
Борщівник Сосновського <i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden	-	На території Карпатського НПП Повторне викорчовування 3-х місцезростань виду
Робінія звичайна, біла акація <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	-	-
Клен ясенелистий <i>Acer negundo</i> L.	-	-
Дуб червоний <i>Quercus rubra</i> L.	-	На території НПП «Гуцульщина» проектують рубки переформування
Елодея канадська <i>Elodea canadensis</i> Michx.	-	-
Стенактис однорічний <i>Erigeron annuus</i> L. Desf.	-	-
Золотушник канадський <i>Solidago canadensis</i> L.	-	-
Розрив трава дрібноквіткова <i>Impatiens parviflora</i> DC.	-	-
Злинка канадська <i>Conyza canadensis</i> L. Cronq.	-	-
Галінсога дрібноцвіта <i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	-	-
Гірчак сахалінський <i>Reynoutria sachalinensis</i> (F.Schmidt) Nakai	-	-

Видова чисельність тваринного світу Івано-Франківщини порівняно з іншими регіонами України значно багатша. Хребетні представлені 435 видами, ссавці – 74 видами, птахи – 280 видами. Ряд видів перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України: бурозубка альпійська, норка європейська, рись, тритон карпатський, саламандра плямиста, полоз лісовий, мідянка, вусач альпійський, вирезуб, чоп великий, бурий ведмідь.

Різноманітний тваринний світ Карпатського національного природного парку. Із поширених у Карпатах видів хребетних на території парку зареєстровано більше 200 видів, серед них: тритон альпійський, саламандра плямиста, кумка жовточерева, глухар, вивірка лісова, олень благородний, ведмідь бурий та ін. види.

На території природного заповідника «Горгани» зустрічається понад 100 видів безхребетних тварин, 149 видів хребетних, 103 види птахів, 47 видів ссавців. З них 20 видів занесені до Червоної книги України, 10 – до Європейського червоного списку (харіус європейський, тритон карпатський та альпійський, саламандра плямиста, лелека чорний, кіт лісовий).

У загальнозоологічних заказниках «Чорний ліс» та «Гирява» охороняються олень благородний, козуля європейська, рись, борсук, в орнітологічному заказнику «Пожератульський» – глухарі.

На території області нараховується 25 видів представників фауни, які перебувають під загрозою зникнення і занесені до Червоної книги України. Ці види потребують систематичної роботи щодо виявлення місць їхнього перебування, проведення постійного спостереження за станом популяцій та наукових досліджень з метою розробки наукових основ їхньої охорони та відтворення.

В області проживають такі представники червонокнижної фауни:

- ссавці: бурозубка альпійська, кутора мала, підковик малий, підковик великий, широковоух звичайний, норка європейська, борсук звичайний, видра річкова, кіт лісовий, рись, бурий ведмідь;
- земноводні: тритон карпатський, тритон альпійський, жаба прудка, саламандра плямиста;
- плазуни: полоз лісовий, мідянка;
- комахи: вусач альпійський;
- риби: харіус європейський (р. Лімниця), веризуб (р. Дністер), чоп великий (р. Дністер), чоп малий (р. Прут, притоки);
- птахи: лелека чорний, зміїд, беркут, глухар, тинівка альпійська.

Ліси населяють цінні мисливські види тварин: бурий ведмідь, олень благородний, сарна європейська, свиня дика, куниця лісова, лисиця руда, заєць сірий, вивірка лісова.

### Види тваринного світу, що охороняються

Таблиця 4

Види тваринного світу	2020*	2021*
Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України, од.	109	109
Загальна кількість видів тваринного світу на території області, що охороняється, од.	354	354
Кількість видів тварин, занесених до додатків Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES), од.	36	36
Кількість видів тварин, занесених до додатків Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції), од.	260	260
Кількість видів тварин, занесених до додатків Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннської конвенції, CMS), од.	81	81
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA), од.	20	20
Кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження популяцій європейських кажанів (EUROBATS), од.	15	15

### Рослини та тварини, природоохоронні території в межах ДПТ

Територія об'єкта в межах ДПТ знаходиться виключно в межах існуючих земельних ділянок, де відсутні природні оселища. Тому, на даній території не мешкають рідкісні види тварин; саме тому плановані рішення ніяким чином не позначаються на видах, що потребують охорони.

Територія планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується відсутністю об'єктів природно-заповідного фонду, водно-болотних та лісових ресурсів. Рідкісні і зникаючі види рослин та тварин на території об'єкту планованої діяльності відсутні.

У межах зони впливу планованої діяльності відсутні цінні представники рослинного та тваринного світу, які підлягають охороні.

Території природно-заповідного фонду та території перспективні для заповідання (зарезервовані з цією метою) в районі розташування об'єкту відсутні.

Найближчий об'єкт природно-заповідного фонду – «Галицький національний природний парк» – розташований в північно-східному напрямку на відстані близько 14 км.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України – «Halatskyi National Nature Park» UA0000035 – поруч з територією проектування зі східної сторони.

### **2.1.5. Природно-заповідний фонд**

Станом на 01.01.2022 площа природно-заповідного фонду області становить 223,852 тис. га або 16,07 % від площі області та нараховує 526 територій та об'єктів у тому числі:

- 33 об'єкти загальнодержавного значення площею 131,6 тис. га;
- 493 об'єктів місцевого значення площею 92,227 тис. га.

Природно-заповідний фонд області (таблиця 5.4.1.2.) представляють: природний заповідник «Горгани», площею 5,3 тис. га; 5 національних природних парків, загальною площею 12,03 тис. га (національний природний парк «Верховинський», національний природний парк «Гуцульщина», Галицький національний природний парк, Карпатський національний природний парк, національний природний парк «Синьогора») 3 регіональні ландшафтні парки, площею 38,41 тис. га; 67 заказників, площею 47,81 тис. га; 238 пам'яток природи, площею 4,37 тис. га; 7 дендрологічних парків, площею 0,15 тис. га; 9 парків-пам'яток садово-паркового мистецтва, площею 0,094 тис. га; 196 заповідних урочищ, площею 7,32 тис. гектара.

Установи природно-заповідного фонду загальнодержавного значення утримуються за рахунок коштів Державного бюджету України. Галицький національний природний парк підпорядкований Державному агентству лісових ресурсів України.

У кількісному відношенні переважають пам'ятки природи і заповідні урочища, проте за площею частка цих категорій незначна. За розмірами близько половини припадає на дрібні (від 1 до 10 га), трохи менше – об'єкти від 10 до 100 га. Великих заповідних територій (від 1000 га і більше) – 16.

Високий відсоток заповідності лісів у гірській частині області – Надвірнянському, Верховинському районах, (за рахунок Карпатського національного природного парку, національного природного парку

«Верховинський»), Косівському (за рахунок національного природного парку «Гуцульщина» та регіонального ландшафтного парку «Гуцульщина») □ у рівнинній частині – в Івано-Франківському (за рахунок Галицького національного природного парку), у Івано-Франківському (частково), Коломийському – за рахунок Дністровського регіонального ландшафтного парку.

На виконання Рішення Ради національної безпеки і оборони України від 23.03.2021 «Про виклики і загрози національній безпеці України в екологічній сфері та першочергові заходи щодо їх нейтралізації» введено в дію Указом Президента України від 23 березня 2021 року № 111/2021 Міндовкіллям створено відкритий електронний державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду, необхідність створення такого Кадастру передбачена Законом України «Про природно-заповідний фонд України».

Кадастр використовується при плануванні подорожей та відпочинку, оформленні земельних ділянок, плануванні бізнесу, здійсненні громадського контролю, розробці документів просторового планування та при реалізації проектів соціально-відповідального бізнесу та волонтерів, що, на щастя, стає все більш популярним в Україні.

#### **Об'єкти природно-заповідного фонду території в межах ДПТ**

Згідно переліку територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення Львівської області, розташованих на території де органи державної влади здійснюють свої повноваження станом на 01.10.2021 року (елект. Посилання <https://deplv.gov.ua/merezha-terytorij-ta-obyektiv-pryrodno-zapovidnogo-fondu/merezha-pzf-na-01->

10-2021/) у межах території, що розглядається даним детальним планом, об'єкти ПЗФ відсутні.

Найближчими об'єктами ПЗФ до об'єктів ДПТ:

1. «Галицький національний природний парк» - рік заснування 2004, площа – 14684,8 га. Знаходиться за 14 км на північний схід від межі території, що розглядається.
2. Національний природний парк «Синьогора», площа – 10866 га., заснований у 2009 році. Знаходиться за 22,29 км на північний схід від межі території, що розглядається.

Відповідно ВКУ (ст. 87), до природоохоронних територій також відноситься водоохоронна зона та її складова ПЗС річки Луква. За існуючим станом окремий проект землеустрою щодо визначення його ПЗС не розроблявся.

Найближчий об'єкт Смарагдової мережі України – «Halyskyi National Nature Park» UA0000035 – поруч з територією проектування зі східної сторони.

Створення Смарагдової мережі – нова для України форма охорони природи, що впроваджується в рамках виконання вимог ратифікованої в Україні Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції), а також Угоди про асоціацію з Європейським Союзом.

Згідно Закону України «Про приєднання України до Конвенції 1979 року про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі» від 29 жовтня 1996 року N 436/96 - ВР Україна стала Договірною Стороною Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі, започаткованої в м. Берн (Швейцарія) 19 вересня 1979 року (Бернська конвенція). Ця Конвенція має на меті охорону дикої флори та фауни і їхніх природних середовищ існування (оселищ). Особлива увага приділяється видам, яким загрожує зникнення, та вразливим видам, включаючи мігруючі види. Для здійснення нагляду за застосуванням зазначеної Конвенції Договірними Сторонами створений Постійний комітет.

У проекті вимоги щодо охорони та режиму використання природоохоронних територій враховуються. Їх подальший розвиток (перспектива) повинен проводитись із урахуванням вимог формування екологічної мережі Калуського району.

### **2.1.6. Поводження з відходами**

В межах області виділяють Долинський і Надвірнянський нафтогазопромислові та Калуський гірничорудний райони.

Екологічні проблеми, що виникли в області внаслідок експлуатації родовищ корисних копалин, пов'язані, в основному, з розробкою родовищ нафти і газу, калійної солі та з веденням видобувних робіт кар'єрним способом.

### **Основні показники утворення та поводження з відходами I–IV класів небезпеки**

Таблиця 5

Показники	2019	2020	2021
Утворено відходів	2991,7	1729,8	790,4
Утилізовано, оброблено (перероблено)	870,0	525,3	499,0
Спалено	130,9	49,9	49,3
у т.ч. з метою отримання енергії	130,0	48,4	48,6
Передано на сторону	-	-	-
у тому числі іншим країнам	-	-	-
Видалено у спеціально відведені місця чи об'єкти	1759,6	1164,3	253,2

Видалено іншими методами видалення	-	-	-
Розміщено на стихійних звалищах	-	-	-
Втрачено (випаровування, витікання, пожежі тощо)	-	-	-
Загальний обсяг відходів, накопичених протягом експлуатації, у спеціально відведених місцях чи об'єктах на кінець року <sup>1</sup>	45995,8	6744,23	-

### Інфраструктура місць видалення відходів (МВВ) за критерієм екологічної безпеки

Таблиця 6

Назва одиниці адміністративно-територіального устрою регіону (район)	Місць видалення відходів категорії Г – надзвичайно небезпечні		Місць видалення відходів категорії В – небезпечні		Місць видалення відходів категорії Б – помірно небезпечні		Місць видалення відходів категорії А – мало небезпечні	
	Діючих, од.	Закритих, од.	Діючих, од.	Закритих, од.	Діючих, од.	Закритих, од.	Діючих, од.	Закритих, од.
Калуський	-	-	7	2	7	-	5	-

### Стан обліку та паспортизації місць видалення відходів (МВВ) (на 31.12.2021 року)

Таблиця 7

Назва одиниці адміністративно-територіального устрою регіону (район)	Кількість непаспортизованих МВВ, од.	Кількість паспортизованих МВВ, од.	Паспортизовано МВВ за звітний період, од.
Калуський	3	18	-

### Інфраструктура утилізації та оброблення відходів

Таблиця 8

Назва одиниці адміністративно-територіального устрою регіону	Пункти	Пункти обладнання, од.	Пункти приймання	Пункти та установки
Калуський	-	-	-	-

З метою забезпечення дотримання вимог екологічної безпеки у здійсненні експорту, імпорту та транзиту відходів, враховуючи рекомендації Базельської конвенції про контроль за транскордонним перевезенням небезпечних відходів та їх видаленням, Кабінет Міністрів України постановив затвердити категорії небезпечних відходів, ввезення яких в Україну забороняється, та Положення про контроль за транскордонним перевезенням відходів і їх утилізацією/видаленням. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України є спеціально уповноваженим органом у сфері контролю за транскордонним перевезенням відходів і їх утилізацією/видаленням.

У 2021 році небезпечні відходи з інших країн на територію Івано-Франківської області не ввозились.

#### Поводження з відходами об'єктів ДПТ

Для збору твердих побутових та, у разі необхідності, будівельних відходів на об'єкті облаштовані спеціальні майданчики, де встановлені євроконтейнери місткістю 1,1 м<sup>3</sup> кожен,

виконані згідно стандарту EN 840-3, у разі необхідності, та євроконтейнери для великогабаритних будівельних відходів (ВГО). Вивезення контейнерів здійснюється спеціальним автотранспортом. Вивезення та передачу відходів проводить спеціалізоване підприємство відповідно до Закону України «Про житлово-комунальні послуги», постанови Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

Небезпечні відходи, по мірі накопичення, передаються на підставі укладених договорів спеціалізованим організаціям, які мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами відповідно до Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності».

Отже, на об'єкті, що розглядається, здійснюється повний збір, роздільне зберігання на майданчиках з твердим покриттям та знешкодження за відповідними технологіями згідно договорів зі спеціалізованими підприємствами.

### 2.1.7. Здоров'я населення

Аналізуючи динаміку захворюваності населення на хвороби органів дихання по Івано-Франківській області, як видно з рисунку 5, спостерігається тенденція до зростання.

За даними Державної установи "Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України" - результати моніторингу якості атмосферного повітря в умовах великих промислових міст показали, що населення протягом тривалого періоду піддається високому ризику розвитку онкологічних захворювань. У промислових містах спостерігаються високі показники онкологічних захворювань. Це зумовлює необхідність розробки і впровадження у містах спеціальних програм щодо зниження ризику розвитку онкопатології населення.

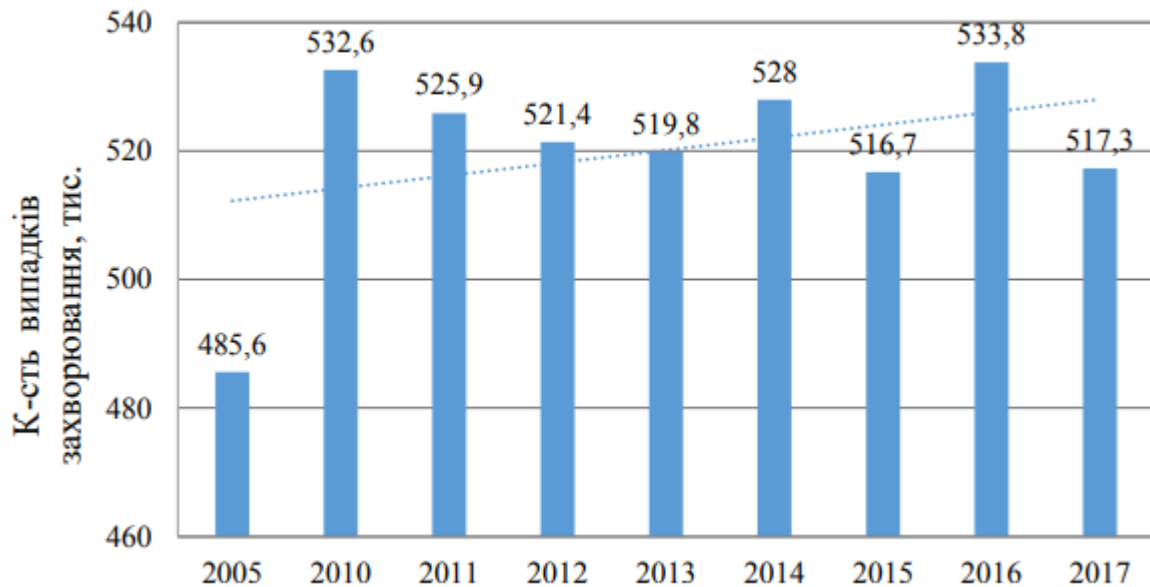


Рис. 7.1. Динаміка захворюваності населення Івано-Франківської області на хвороби органів дихання

Негативний стан довкілля впливає на тривалість життя. У 2020 році основними причинами смертності населення області були хвороби системи кровообігу (68,5% від загальної кількості померлих), новоутворення (11,4%), COVID-19 (4,9%), зовнішні причини смерті (3,5%), хвороби органів травлення (3,1%), хвороби органів дихання (1,7%), інфекційні та паразитарні хвороби (0,4%) (табл. 9).

### Розподіл померлих за основними причинами смерті, осіб

	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Усього померлих	18814	17521	17358	17670	17685	17221	17306	17449	17551	19177
у т.ч. від										
<b>хвороб системи кровообігу</b>	11523	12075	12351	12529	12478	2222	12238	12389	12465	13129
новоутворень	2297	2167	2267	2142	2289	2319	2250	2207	2144	2194
зовнішніх причин смерті	1234	838	833	841	817	715	742	707	755	670
хвороб органів травлення	592	587	553	680	589	575	608	659	661	602
хвороб органів дихання	1073	395	288	301	334	309	289	251	204	321
деяких інфекційних та паразитарних хвороб	314	231	214	195	177	131	155	164	117	78
COVID-19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	934

Зменшення виявлення онкопатології при профілактичних оглядах у 2020 році пов'язано з карантинними обмеженнями. Зокрема, у 2020 році виявлено хворих з вперше в житті встановленим діагнозом онкологічних (злоякісних) захворювань – 659 проти 784 в 2019 році, що на 125 осіб менше (в області у 2020 році виявлено всього хворих на онкопатологію 3341 проти 3956 у 2019 р). Кількість зареєстрованих випадків раку у 2020 р. складає 728 випадків проти 841 у 2019 р. (на 100 тис.нас. – 279,4 проти 326,2 у 2019 р.), що свідчить про недостатнє виявлення онкопатології. При профоглядах виявлено 62 випадки (9,4%) проти 173 (22,1%) у 2019 р. У 2020 році виявлено 136 хворих з 4 стадією раку, проти 120 у 2019 р., що становить 20,6% від всіх виявлених випадків проти 15,6% у 2019р. Смертність від онкопатології у 2020 році склала 142,4 на 100 тисяч населення проти 133,4 у 2019 році.

### Чисельність населення у Калузькому районі на 1 лютого 2022 року\*

Таблиця 10

Назва	На 1 лютого 2022 року	Середня чисельність у січні 2022 році
Івано-Франківська область	1351193	1347839
Калузький район	279694	280010

Зважаючи на характер будівництва, що передбачається на проєктованій території, можна спрогнозувати, що реалізація діяльності матиме в перспективі позитивний вплив на здоров'я людей, тому що дозволить попередити значний негативний вплив на водні об'єкти населеного пункту та ґрунтові води.

#### 2.1.8. Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину на території об'єктів, що розглядається даним детальним планом території, відсутні.

В разі виявлення знахідки археологічного або історичного характеру проєктом передбачається повне припинення робіт у відповідності до вимог Закону України «Про охорону культурної спадщини», Закону України «Про охорону археологічної спадщини».

## **2.2. Прогнозні зміни стану довкілля та здоров'я населення, якщо ДДП не буде затверджено**

Даний документ державного планування не передбачає реалізацію видів діяльності або об'єктів, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля, відповідно до статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Проте, Звіт СЕО розробляється з метою визначення рівня негативного впливу на довкілля та формування заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.

Втілення проектних рішень детального плану території дадуть змогу здійснити:

- покращення екологічного стану населеного пункту;
- максимальне збереження існуючої міської вулично-дорожньої мережі;
- максимальне збереження існуючих взаємозв'язків планувальної структури проекту з планувальною структурою існуючих житлових кварталів та громадської забудови;
- раціональне використання території;
- використання існуючого планування території з максимальним збереженням існуючого рельєфу та мінімальним обсягом земляних робіт.

Не затвердження проекту ДДП призведе до подальшого погіршення екологічного стану території проектування та села Боднарів. Не відновлення роботи очисних споруд для населеного пункту погіршить стан річки Луква і підземних вод, які є джерелами питного водопостачання. Погіршення води призведе до посилення забрудненості, цвітіння, міління та зникнення водного об'єкту. Внаслідок відсутності централізованого водовідведення населеного пункту недостатньо очищена вода скидається у річку, що призводить до забруднення ґрунтів та ґрунтових вод, що негативно впливає на здоров'я населення.



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

#### **3.1. Коротка характеристика стану довкілля**

Івано-Франківська область розміщена на заході України, недалеко від географічного центру Європи. Її територія лежить у середніх широтах, помірному кліматичному поясі. Межі Івано-Франківської області проходять дуже звивистою лінією, тому загальна довжина їх – близько 760 км. За конфігурацією територія Івано-Франківщини нагадує ромб, кожна із сторін якого межує з однією із сусідніх областей. На північному сході – з Тернопільською, а на південному сході по Білому Черемошу і власне по Черемошу – з Чернівецькою. З північного заходу межа прилягає до Львівської області. Південно-західна межа Івано-Франківської області проходить головним Карпатським вододілом, що розділяє басейн Тиси з басейнами Дністра і Прута, де область межує із Закарпаттям, а також по хребту Чивчин – із Румунією, протяжність державного кордону з якою становить 45 км.

Площа Івано-Франківської області становить 13,9 тис. км<sup>2</sup>, або 2,3% території всієї України. За цим показником серед областей країни вона займає 21 місце.

Клімат має перехідний характер – від теплого вологого західно-європейського до континентального східно-європейського з характерною вертикальною біокліматичною поясністю.

Область розміщується в трьох різних за своєю природою ландшафтних зонах. Найнижча зона простягається з півночі до південного-сходу. Північну частину займає Придністровське Поділля, або Лівобережне Придністров'я і є частиною природної області Поділля. Південно-східна частина займає Придністровське Покуття. Абсолютні висоти Покуття в середньому коливаються у межах 300-320 м. Гряди і понижені рівнини, які розділяють їх, простягаються паралельно до долин Дністра і Прута. Рівнинна територія області – це західний край лісостепової зони Руської рівнини, тут панують лісостепові ландшафти.

Кліматичні умови області відрізняються значною різноманітністю, що обумовлено не тільки складністю її рельєфу (гори, рівнини, річкові долини, пересічені ярами і балками, підвищеності), але і наявністю тут великих лісових масивів.

Важливим кліматоутворюючим фактором на території області є рельєф. Гори впливають на температурний режим, на збільшення опадів, вологості, хмарності тощо.

Ліс, який займає близько третини території області також значно впливає на характер клімату. Він пом'якшує температурний режим, підвищує вологість повітря, ґрунту, уповільнює танення снігу, зменшує швидкість вітру.

Значний вплив на формування клімату має атмосферна циркуляція. У більшості днів на території області з помірних і північних широт

Атлантичного океану надходить морське полярне і континентально-полярне повітря. Зимом морське полярне повітря має вищу температуру, тому його насування обумовлює в області потепління, відлигу, хмарну погоду, тумани. Літом морське полярне повітря холодніше. Його вторгнення приносить похолодання, дощі, грози. Континентальне полярне повітря приносить літом жарку погоду, зимою – безхмарну, морозну.

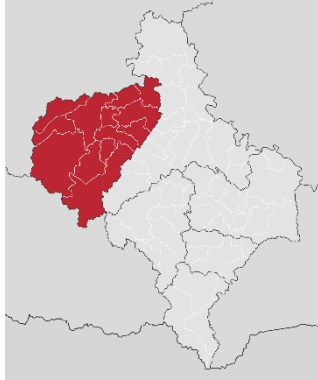
В цілому область відноситься до типового континентального клімату, який пом'якшують вологі повітряні маси Атлантичного океану і Карпат.

На території області річні суми опадів залежно від висоти місця коливаються в межах 609,9-1707,2 мм і навіть більше. Для річного ходу опадів характерна значна перевага їх кількості за теплий період порівняно з холодним. За теплий період (VI-X місяці) в районах Передкарпаття випадає близько 75-77% опадів від річної норми. Більша територія області відноситься до зони стійкого зволоження, а гірські райони - до зони надмірного зволоження.

В 2021 році середня річна температура повітря по області склала +8,20С, у високогір'ї +3,40С. На схилах Карпат сніг лежить понад 5 місяців на рік. Тривалість залягання стійкого

снігового покрыву складає 100-110 днів. Річна кількість опадів коливається від 778 мм на рівнині до 1972 мм у високогір'ї.

**Калуський район** - район України у північно-західній частині Івано-Франківської області, у зоні Передкарпатського передгір'я та Карпат. Площа району 3546,8 км<sup>2</sup>. Кількість населення – 284704 чол. Кількість територіальних громад – 13. Кількість населених пунктів – 161 (міст – 3, селищ – 5, сіл – 153).



Межує Калуський район з Галицьким і Тисменицьким на сході, з Долинським на заході, з Богородчанським та Рожнятівським на півдні та на південному заході. З Рогатинським районом нашої області з Жидачівським Львівської області на півночі і північному заході. Центром району є Калуш, місто обласного значення. Територія Калуського району становить 64,7 тис. га, м. Калуша — 6,5 тис. га. Населення району — 61,7 тис. осіб, міста — 67,4 тис. осіб.

На півночі Калуський район омивають води Дністра, на сході та заході плеса річок Луква і Болохівка. Головна водна артерія регіону — річка Лімниця, яка визнана найчистішою у Європі. Вона забезпечує потреби міста у питній воді.

Центр району — Калуш, місто обласного підпорядкування. Розкинулося воно на берегах річки Сівки — притоки Дністра.

Міській раді підпорядковані населені пункти: м. Калуш, Сільські населені пункти: с.Боднарів, с.Голинь, с.Копанки, с.Кропивник, с.Мостище, с.Вістова і с.Бабин-Зарічний, с.Пійло і с. Довге-Калуське, с.Ріп'янка і с.Мислів та с.Яворівка, с.Студінка і с. Середній Бабин, с.Сівка-Калуська, с.Тужилів.

#### **Територія проекту детального планування**

Територія проектування Детального плану знаходиться в с. Боднарів за межами населеного пункту в східному напрямку.

Згідно з діючим генеральним планом с. Боднарів функціональне призначення території не визначено оскільки територія знаходиться за межами населеного пункту.

На території детального планування сформована ділянка з кадастровим

Проектним рішенням пропонується реконструкція існуючих очисних споруд з будівництвом нових резервуарів.

**За цільовим призначенням, територія відноситься до – Землі землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення (за класифікатором: «11.04 для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури (виробництва та розподілення газу, постачання пари та гарячої води, збирання, очищення та розподілення води)» (згідно із класифікатором видів цільового призначення земельних ділянок, Додаток 6 до Порядку ведення Державного земельного кадастру) категорія земель: Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.**

**Існуюча структура забудови.** На території проектування знаходяться не функціонуючі очисні споруди села Боднарів.

**Проектна структура забудови** в межах території наступна:

Проектним рішенням пропонується реконструкція існуючих очисних споруд та інженерних мереж та будівництво додаткових резервуарів.

### 3.2. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності

При реалізації обраних рішень проєкту детального плану території для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області і можливий вплив при виконанні підготовчих і будівельних робіт. Вплив на атмосферне повітря при будівництві проєктованих об'єктів здійснюватиметься за рахунок проведення земляних, пересипання піщано-гравійних сумішей, зварювальних, різальних та фарбувальних робіт, роботі ДВЗ будівельної техніки. В процесі реалізації проєктних рішень в атмосферне повітря в основному надходитимуть речовини у вигляді пилу, заліза оксиду, марганцю оксиду, азоту оксидів, вуглецю оксиду та ін. За рахунок роботи двигунів автотранспортних засобів, задіяних на постачанні і монтажі устаткування, в атмосферне повітря надходитимуть азоту оксиди, вуглецю оксид, діоксид сірки, сажа, сірководень. Вплив на земельні ресурси здійснюватиметься за рахунок утворення побутових та будівельних відходів, створення нових забудов та прокладання інженерних та транспортних мереж. Можливий вплив майбутнього будівництва на навколишнє середовище зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним забрудненням, іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

При створенні проєктованих об'єктів можливий вплив при виконанні підготовчих і будівельних робіт.

При виконанні підготовчих та будівельних робіт для реалізації діяльності на земельній ділянці, що розглядається, вплив на навколишнє середовище носитиме короткостроковий, тимчасовий характер.

Можливий вплив майбутнього будівництва на навколишнє середовище зумовлений викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним забрудненням, іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

До початку виконання будівельно-монтажних робіт будуть проведені підготовчі роботи, а саме:

- роботи з підготовки земельної ділянки (знятий шар ґрунту буде залишатися на території майданчика та використаний для його планування);
- роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, що необхідні для організації і обслуговування будівництва;
- складування будівельних матеріалів.

Будівельний майданчик буде огорожено парканом. Обов'язково буде дотримано меж території, відведеної для будівництва.

При виконанні вантажно-транспортних та будівельно-монтажних робіт застосовуватиметься вантажопідйомна техніка і механізми, тип і кількість яких визначатиметься на основі фактичних обсягів робіт, обсягів вантажоперевезень та норм виробітку машин та механізмів.

Для перевезення важких великогабаритних комплектуючих передбачається використання автомобільного транспорту з пневмоколісним причепом-трейлером. Монтаж конструкцій здійснюватиметься вручну за допомогою електричних засобів механізації.

Для виконання вантажно-транспортних робіт планується залучати автотранспорт підрядника.

Всі будівельні і монтажні роботи передбачається виконувати з максимальним використанням типових технологічних карт будівельних процесів.

Технічний огляд, очищення та промивання кузовів, бетоновозів та інших будівельних машин, а також заправлення техніки на території будівельного майданчика об'єкту не передбачається та відбуватиметься у спеціально передбачених та організованих для можливості реалізації, з точки зору вимог законодавства України, місцях.

Після закінчення будівельних робіт буде проведено роботи по відновленню та облаштуванню благоустрою території.

Виконання природоохоронних заходів дозволить забезпечити мінімальний вплив на навколишнє середовище, який не буде перевищувати нормативних показників.

### **Екологічні обмеження (існуючі)**

Планувальними обмеженнями на території ДПТ є межі земельних ділянок суміжних землекористувачів, СЗЗ, нормативні відстані від підземних та надземних інженерних мереж, протипожежні відстані, червоні лінії вулиці Дяченко.

Проектних екологічних обмежень не передбачається.

### **Нормативні відстані від найближчих підземних мереж до фундаментів будівель і споруд**

Таблиця 11

Інженерні мережі	Нормативна відстань, (м)	Документ
ЛЕП 10 кВ	10.0	Постанова КМУ від 4 березня 1997р. №209 про затвердження Правил охорони електричних мереж
Водопровід	5.0	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.1)
Каналізація	5.0	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.1)
Кабелі електрозв'язку	0.6	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.1)
Газопровід середнього тиску	4.0	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.1)
Очисні споруди господарсько-побутової каналізації та поверхневих стоків	150.0	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.3)

У санітарно-захисних зонах не можна допускати розміщення:

- житлових будинків з придомовими територіями, гуртожитків, готелів, будинків для приїжджих, аварійних селищ;
- дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, лікувально-профілактичних та оздоровчих установ загального та спеціального призначення зі стаціонарами, наркологічних диспансерів;
- спортивних споруд, садів, парків, садівницьких товариств;
- охоронних зон джерел водопостачання, водозабірних споруд та споруд водопровідної розподільної мережі.

Не допускається використання для вирощування сільськогосподарських культур, пасовищ для худоби земель санітарно-захисної зони підприємств, що забруднюють навколишнє середовище високотоксичними речовинами та речовинами, що мають віддалену дію (солі важких металів, канцерогенні речовини, діоксини, радіоактивні речовини та ін.).

### **Вплив при будівництві проєктованих об'єктів**

#### **Атмосферне повітря**

Вплив на атмосферне повітря при будівництві проєктованих об'єктів здійснюватиметься за рахунок проведення земляних, зварювальних, фарбувальних та ін. робіт.

В процесі реалізації проєктних рішень в атмосферне повітря в основному надходять речовини у вигляді пилу, заліза оксиду, марганцю оксиду, азоту оксидів, вуглецю оксиду та ін. За рахунок роботи двигунів автотранспортних засобів, задіяних на постачанні і монтажі

устаткування, в атмосферне повітря надходитимуть азоту оксиди, вуглецю оксид, діоксид сірки, сажа, метан.

Детальний розрахунок та кількість забруднюючих речовин буде визначено в проектній документації.

#### *Шумове навантаження*

Будівельний шум, який створюватиметься під час проведення будівельних робіт зумовлений рухом вантажних автомобілів та роботою вантажопідйомних кранів, екскаваторів, бульдозерів. Зниження рівня шуму можна досягти за умови виконання природоохоронних заходів, які дають можливість зменшити звукове навантаження.

Детальний розрахунок буде визначено у проектній документації, коли буде відомо перелік задіяної техніки та їх технічні характеристики.

#### *Водне середовище*

Водопостачання на господарсько-побутові та питні потреби працівників, задіяних при будівництві об'єкту здійснюватиметься за рахунок привозної води. Планована витрата питної води – 25 л/добу на кожного робітника.

На етапі будівництва передбачено полив території будівельного майданчика, з метою пилопригнічення при виконанні робіт. Потреба у воді та її джерело забезпечення буде проведено на більш пізній стадії проектування (міські мережі, привозна).

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод з території будівельного майданчика буде в накопичувальні резервуари санітарних модулів, звідки по мірі накопичення стічні води передаватимуться спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів.

Для стоку дощової води з території майданчиків будуть організовані кювети і стічні канали. Тимчасові дороги та зони складування матеріалів і конструкцій влаштовані із дорожніх плит.

#### *Утворення відходів*

В процесі будівництва будуть утворюватися побутові та будівельні відходи, що будуть передаватися відповідно укладених договорів. Небезпечні відходи повинні передаватися організаціям, які мають відповідну ліцензію на провадження з ними.

#### *Ґрунти*

Під час виконання будівельних робіт на земельній ділянці буде організовано будівельний майданчик, на якому розміщуватиметься обладнання та техніка, тимчасові споруди для господарсько-побутового обслуговування працівників. Вплив на ґрунтовий покрив може бути зумовлений роботою автотранспорту, забрудненням ґрунтів ПММ. На будівельному майданчику повинно бути забезпечено достатній запас сорбентів-біодеструкторів типу «Еконадин», «Родекс».

На проєктованих для забудови ділянках буде частково змінений ґрунтовий покрив у зв'язку з будівництвом і подальшим проведенням господарської діяльності. Зняття ГРШ передбачається під встановленням будівель і споруд, облаштуванням проїздів та зливової каналізації. Знятий ґрунт буде залишатися на території майданчика та використовуватиметься для його планування.

#### *Геологічне середовище*

Здійснення діяльності виключатиме значні впливи на основні елементи геологічної структурно-тектонічної будови та не викликатиме змін існуючих ендегенних і екзогенних явищ природного й техногенного походження (зсувів, селів, сейсмічного стану та інш.). Відведення дощових і талих вод здійснюватиметься по водовідвідним лоткам з подальшою передачею на очисні споруди. Несприятливі фізико-геологічні процеси і явища на даній території не очікуються.

#### *Клімат і мікроклімат*

Значні зміни клімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів значних виділень теплоти, вологи, зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж

регіональні зміни клімату не відбудуться. Можливий незначний вплив на локальний мікроклімат в результаті виділення вуглекислого газу і метану від роботи ДВЗ будівельної техніки.

#### *Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти*

Під час виконання будівельних робіт не передбачається видалення зелених насаджень, так як територія проектування вільна від багаторічних зелених насаджень.

Розміщення проєктованих будівель та споруд заплановано виключно в межах існуючої земельної ділянки, де відсутні природні оселища. На території ділянки, запланованої під будівництво не мешкають рідкісні види тварин; саме тому будівництво ніяким чином не позначиться на видах, що потребують охорони.

Тваринний світ характеризується переважаанням видів, що легко пристосовуються до життя на видозмінених урбанізованих і активно використовуваних людиною територіях. Діяльність, пов'язана з реалізацією планованої діяльності не приведе до антропогенної дії на тваринний світ.

У межах зони впливу планованої діяльності відсутні цінні представники рослинного та тваринного світу, які підлягають охороні.

Відповідно до проєктних матеріалів передбачається озеленення території. Ступінь озеленення - відношення площі озелених територій до загальної площі міста, одиниці його адміністративного ділення або окремої функціональної території, розрахована у відсотках (Наказ Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10 квітня 2006 року № 105).

На території проектування існуючі зелені насадження - деревна, чагарникова, квіткова та трав'яна рослинність природного і штучного походження зберігаються.

Проєктом ДПТ передбачається провести озеленення території: загальна площа – 3089,1 м<sup>2</sup> (68,7 % від загальної площі).

При проектуванні ДПТ передбачено благоустрій території, зокрема: благоустрій проїздів та доріжок. Обов'язковий перелік елементів благоустрою повинен відповідати вимогам пунктів 5.4.3, 5.4.4 ДБН Б.2.2-5:2011 «Благоустрій території».

Одним з головних елементів озеленення є влаштування газону звичайного типу з газонних багаторічних трав та влаштування квітника посадковим матеріалом із квітничково-оранжерейних господарств.

Озеленення передбачається вздовж пішохідних комунікацій у вигляді газонів і квітників.

#### *Об'єкти культурної спадщини*

Відповідно до статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», у випадку виявлення в процесі проведення земляних робіт об'єктів археологічного або історичного характеру, роботи необхідно припинити до здійснення заходів, що забезпечать збереження пам'яток.

Згідно зі статтею 7 Закону України «Про охорону археологічної спадщини», органи охорони культурної спадщини погоджують на стадії проектування відведення земельних ділянок під містобудівні, шляхові, меліоративні та землевпорядні роботи після їх археологічного дослідження. Згідно зі статтею 12 вищезгаданого закону, наукова археологічна експертиза земельних ділянок проводиться Інститутом археології Національної академії наук України.

Згідно зі статтею 37 вищезгаданого закону, вся археологічна діяльність проводиться за рахунок замовника.

Якщо під час робіт із влаштування фундаментів виявляються археологічні знахідки, процес будівництва призупиняється, і керівництво повинне звернутися до представників компетентного органу та проінформувати їх згідно з чинним законодавством. Згаданий орган визначає обсяг заходів із охорони пам'яток.

### ***Вплив при експлуатації проєктованих будівель та споруд Здоров'я населення***

Вплив на здоров'я населення оцінюється як допустимий. Проектом передбачається система заходів безпеки, спрямована на запобігання виникненню аварійних ситуацій, попередження їх розвитку, обмеження масштабів і наслідків аварій, мінімізацію шкідливого техногенного впливу на навколишнє середовище при нормальній експлуатації технологічного обладнання та при аваріях на ньому, що включає технічні та організаційні заходи.

***Вплив при експлуатації житлових будинків, господарських споруд***

Експлуатація вищевказаних об'єктів не супроводжуватиметься викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, наднормативним шумовим та вібраційним навантаженням, утворенням відходів (штат працівників не збільшується, експлуатація об'єктів не потребує додаткового обслуговування).

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

На основі вивчених картографічних матеріалів найближчим об'єктом ПЗФ до території що розглядається є заповідне урочище місцевого значення «Національний природний парк «Сколівські Бескиди», розташований в південному напрямку на відстані близько 29,4 км. Негативний вплив не передбачається.

Таблиця 4.1

Фактори довкілля	Основні виявлені екологічні проблеми, пов'язані із проектом ДДП	Заходи, які передбачається розглянути
Атмосферне повітря	Проведення земляних робіт, робота ДВЗ автотранспорту, фарбувальні та зварювальні роботи	Впровадження технологій, спрямованих на зменшення забруднення атмосферного повітря, використання якісних сертифікованих матеріалів, заборона роботи транспорту на холостому ходу, полив території.
Ґрунти	Виїмка ґрунту під час виконання земляних робіт	Мінімізувати обсяги ґрунту, що видаляється. Вертикальне планування території. Облаштування системи дощової каналізації з ЛОС на території проектування. Благоустрій території.
Поводження з відходами	Наявність побутових відходів та відходів будівництва	Розміщення майданчиків для смітєвих баків для роздільного збору ТПВ, сортування відходів відповідно до їхнього ступню небезпеки. Своєчасне вивезення відходів з території.

Як видно з таблиці, основні виявлені екологічні проблеми, пов'язані із проектом ДДП стосуються виключно періоду будівництва.

Планований об'єкт не є об'єктом, на якому при експлуатації утворюватимуться викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, не утворюватимуться в значних кількостях небезпечні промислові відходи і т. і.

Негативні ендегенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) не передбачаються.

Негативного впливу на стан здоров'я чи захворюваність, а також погіршення умов життєдіяльності місцевого населення не передбачається. Рівні шуму, вібрації, іонізуючого випромінювання не будуть перевищувати норми допустимого впливу.

Розміщення об'єктів проектування на вказаній території не пошкодять існуючого ландшафту, так як будуть витримані всі вимоги нормативних документів, пов'язаних з плануванням та



забудовою населених пунктів. Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території в результаті будівництва/експлуатації об'єкта планової діяльності не прогнозується. Об'єкт планової діяльності не впливатиме на екологічну ситуацію району та не посилюватиме вже наявні екологічні проблеми даного регіону.

Ділянка, що розглядається, не відноситься до земель водного фонду, прибережно-захисних смуг, лісогосподарських земель, територій історико-культурного, природо-заповідного, рекреаційного чи оздоровчого призначення.

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

Законодавчим підґрунтям для формування суспільних відносин для забезпечення екологічної безпеки є:

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
2. Закон України «Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення»;
3. Закон України «Про основи містобудування».

Згідно із Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» як базовим документом у даній сфері визначені завдання, якими регулюються відносини на усіх рівнях в Україні у галузі охорони, використання і відтворення природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки, запобігання і ліквідації негативного впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище, збереження природних ресурсів, генетичного фонду живої природи, ландшафтів та інших природних комплексів, унікальних територій та природних об'єктів, пов'язаних з історико-культурною спадщиною.

Законом встановлено, що використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з додержанням обов'язкових екологічних вимог:

- а) раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- б) здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- в) здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;
- г) застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;
- д) збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;
- е) здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

Закон України «Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення» регулює суспільні відносини, які виникають у сфері забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя, визначає відповідні права і обов'язки державних органів, підприємств, установ, організацій та громадян, встановлює порядок організації державної санітарно-епідеміологічної служби і здійснення державного санітарно-епідеміологічного нагляду в Україні. До основних зобов'язань даного Закону, що потребують виконання на місцевому рівні, належать:

- Стаття 7. Обов'язки підприємств, установ і організацій, а саме: у випадках, передбачених санітарними нормами, забезпечувати лабораторний контроль за виконанням вимог цих норм щодо безпеки використання (зберігання, транспортування тощо) шкідливих для здоров'я речовин та матеріалів, утворюваних внаслідок їх діяльності викидів, скидів, відходів та факторів, а також готової продукції;

- Стаття 11. Об'єкти державної санітарно-епідеміологічної експертизи, а саме: схеми, передпроектна документація, що стосується районного планування і забудови населених пунктів, курортів тощо;

- Стаття 15. Вимоги до проектування, будівництва, розробки, виготовлення і використання нових засобів виробництва та технологій, а саме: планування і забудова населених пунктів, курортів повинна передусім передбачати створення найбільш сприятливих умов для життя, а також для збереження і зміцнення здоров'я громадян;

- Стаття 18. Вимоги до господарсько-питного водопостачання і місць водокористування, а саме: для водопроводів господарсько-питного водопостачання, їх джерел встановлюються зони санітарної охорони із спеціальним режимом. Порядок встановлення і режим цих зон визначаються законодавством України;

- Стаття 19. Гігієнічні вимоги до атмосферного повітря в населених пунктах, повітря у виробничих та інших приміщеннях, а саме:

атмосферне повітря в населених пунктах, на територіях підприємств, установ, організацій та інших об'єктів, повітря у виробничих та інших приміщеннях тривалого чи тимчасового перебування людей повинно відповідати санітарним нормам;

підприємства, установи, організації та громадяни при здійсненні своєї діяльності зобов'язані вживати необхідних заходів щодо запобігання та усунення причин забруднення атмосферного повітря, фізичного впливу на атмосферу в населених пунктах, рекреаційних зонах, а також повітря у жилих та виробничих приміщеннях, у навчальних, лікувально-профілактичних та інших закладах, інших місцях тривалого чи тимчасового перебування людей, а також вимоги статей 22 –25, 34, р. VI.

Згідно ст.19 Закону України «Про основи містобудування», що стосується питань забезпечення сталого розвитку населених пунктів, на стадії розробки й реалізації містобудівної документації суб'єкти містобудівної діяльності зобов'язані дотримуватись основних завдань та заходів щодо забезпечення сталого розвитку населених пунктів та екологічної безпеки територій. Сталий розвиток населених пунктів - створення повноцінного життєвого середовища на основі раціонального використання ресурсів, технологічного переоснащення і реструктуризації підприємств, удосконалення соціальної, виробничої, транспортної, комунікаційно-інформаційної, інженерної інфраструктури.

Однією із складових сталого розвитку є екологічна безпека територій, що передбачає при прийнятті будь-яких рішень стосовно використання території дотримуватись встановлених природоохоронним законодавством вимог щодо охорони навколишнього природного середовища, збереження та раціонального використання природних ресурсів, санітарно-гігієнічних вимог щодо охорони здоров'я людини, здійснення заходів для нейтралізації, утилізації, знищення або переробки всіх шкідливих речовин і відходів.

При проектуванні, розміщенні, будівництві, введенні в дію нових і реконструкції діючих підприємств, споруд та інших об'єктів, удосконаленні існуючих і впровадженні нових технологічних процесів та устаткування, а також в процесі експлуатації цих об'єктів забезпечується екологічна безпека людей, раціональне використання природних ресурсів, додержання нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище. При цьому повинні передбачатися вловлювання, утилізація, знешкодження шкідливих речовин і відходів або повна їх ліквідація, виконання інших вимог щодо охорони навколишнього природного середовища і здоров'я людей.

Документом державного планування є детальний план території, який є видом містобудівної документації на місцевому рівні, що визначає планувальну організацію та розвиток частини території.

Проектні рішення ДПТ розроблено згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а саме: Статті 3 «Основні принципи охорони навколишнього природного середовища».

Під час розроблення документації було враховано законодавчі та нормативні документи:

- Земельний кодекс України;
- Водний кодекс України;
- Закон України «Про основи містобудування»;
- Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»;
- Закон України «Про архітектурну діяльність»;
- Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні»;

- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про природно-заповідний фонд»;
- Закон України «Про екологічну мережу України»;
- Закон України «Про охорону культурної спадщини»;
- Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;
- Закон України «Про благоустрій населених пунктів».

При проектуванні враховані вимоги:

- ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території».
- ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»;
- ДБН В.2.3-5-2001 «Вулиці та дороги населених пунктів»,
- ДБН В.2.5-74:2013; «Водопостачання. Основні положення проектування»;
- ДБН В.2.5-75:2013; «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди»;
- ДСТУ 3013-95 «Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з території міст і промислових підприємств»;
- ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДСП 173-96 «Про затвердження Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів».

Детальним планом території визначено пропозиції щодо забудови та іншого використання території. З огляду на це, до зобов'язань підприємств та організацій, що здійснюють свою діяльність на території, передбаченій для розміщення садибної забудови відносяться:

*Зобов'язання щодо охорони повітря:*

- встановлення санітарно-захисної зони відповідно до вимог ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ від 19.06.96 № 173;
- отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарним джерелами;
- сплата екологічного податку за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря по фактичним даним;
- контроль обсягів викидів забруднюючих речовин з усіх джерел, що будуть розташовані в проектних межах.

Контроль за дотриманням нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферу проводиться підприємствами (виробничий контроль). Зовнішній контроль здійснюється відповідними державними контролюючими органами. Контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферу передбачає:

- заходи щодо контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря щодо забезпечення виконання вимог, передбачених Законом України "Про охорону атмосферного повітря", галузевими нормативними документами;
- впровадження сучасного обладнання та прогресивних планувальних рішень, що веде до зниження енергозатрат, а також забруднення атмосфери.

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» необхідно розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживати заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану атмосферного повітря при будівництві включають:

- контроль за точним дотриманням технології виконання робіт;
- розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, не задіяних в єдиному безперервному технологічному процесі;
- дотримання заходів щодо попередження загазованості повітря – всі машини, що працюють на будмайданчику з двигунами внутрішнього згоряння повинні бути перевірені на токсичність вихлопних газів;
- виключення роботи машин і механізмів на холостому ходу;
- максимально можливе скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне середовище;
- герметизація технологічного обладнання;
- здійснення контролю за точним дотриманням технологічного регламенту роботи обладнання;
- суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть привести до забруднення навколишнього середовища.

*Шумозахисні зобов'язання:*

- використання сучасного низько-шумного технологічного та енергетичного обладнання;
- застосування звукоізолюючих матеріалів для будівництва об'єктів, що є джерелами шуму та вібрації;
- застосування віброізолюючих конструкцій для будівництва об'єктів, що є джерелами шуму і вібрації;
- при виборі обладнання враховані рівні звукової потужності;
- обмеження швидкості руху автотранспорту по території об'єкту та автомобільних стоянках.

*Зобов'язання щодо забезпечення належного поводження з відходами:*

- забезпечення наявності дозвільних документів та укладених договорів;
- операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватись з дотриманням норм екологічної безпеки та Закону України "Про відходи";
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам відповідно укладених угод.

З метою уникнення можливого потрапляння відходів в навколишнє середовище передбачено забезпечення повного збирання, належного зберігання та недопущення знищення і псування відходів; забезпечення моніторингу місць зберігання відходів та ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, зберігаються та передаються на утилізацію.

Заходи щодо дотримання екологічної та санітарної безпеки при поводженні з відходами під час будівництва включають:

- оснащення будівельного майданчика контейнерами для збору побутових і будівельних відходів;
- тимчасове складування будівельних та побутових відходів в спеціально відведених місцях і в контейнерах;
- будівельні та побутові відходи, які будуть утворюватися, повинні бути передані спеціалізованим організаціям згідно укладених договорів.

*Зобов'язання щодо охорони водних ресурсів:*

- дотримання вимог Водного Кодексу України;
- забезпечити організацію обліку спожитої води та кількості стічних вод;
- здійснювати невідкладні роботи, пов'язані з ліквідацією наслідків аварій, які можуть спричинити погіршення якості води;
- здійснення контролю якості дощових вод та контролю ефективності роботи очисних споруд, а також забезпечення постійного очищення мереж дощової каналізації;
- виключення скиду в стічні води відходів нафтопродуктів;
- виконання запланованих заходів з охорони та раціональному використанню водних ресурсів;
- проведення вчасного ремонту дорожніх покриттів;
- виконання гідроізоляції трубопроводів і резервуарів;
- організація регулярного прибирання території;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду небезпечних відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, відповідно укладених угод;

Заходи щодо забезпечення нормативного стану поверхневих і підземних вод при будівництві включають:

- влаштування будівельного майданчика з твердим покриттям;
- організація водовідведення дощових та талих вод;
- недопущення на території будівельного майданчика витоку нафтопродуктів та масел із несправного автотранспорту.

*Зобов'язання у сфері охорони земель.*

Заходи по охороні ґрунтів та земельних ресурсів включають:

- обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва;
- регулярні поставки будівельних матеріалів у міру просування будівництва, без складування великих партій на будівельному майданчику;
- розміщення будівельних матеріалів на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям;
- проведення вчасного ремонту дорожніх покриттів;
- організація регулярного прибирання території.

**Розділ 6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових, 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 у даному розділі описуються наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - це 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.

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 ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують можливість їх асиміляції або трансформації.

На земельній ділянці, що розглядається ДПТ, знаходяться існуючі очисні споруди. При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжується негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин не передбачається.

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

Синергічні наслідки – наслідки, сумарний ефект яких полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту. В результаті здійснення планованої діяльності синергічні наслідки не передбачаються.

При виконанні підготовчих і будівельних робіт на проєктованих об'єктах вплив на довкілля проявлятиметься у викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря, проведенням земляних робіт, утворенням відходів, використанням води, шумовим навантаженням. Виконання робіт носитиме короткочасний та локальний характер і проявлятиметься у короткочасних наслідках на довкілля.

Постійними наслідками від провадження діяльності на земельній ділянці, що розглядається ДПТ, будуть:

- утворення господарсько-побутових стічних вод;
- утворення побутових відходів. Тверді побутові відходи будуть передаватись спеціалізованому підприємству згідно укладених договорів.

Отже, загалом на довкілля передбачається помірний вплив, який може бути мінімізований з урахуванням природоохоронних заходів.

**Таблиця 6.1 Оцінка ймовірного впливу планованої діяльності на довкілля відповідно до контрольного переліку**

Чи може затвердження документу державного планування та, в подальшому, реалізація планованої діяльності спричинити:	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
	Так	Ймовірно	Ні	
<b>Повітря</b>				
1. Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел	•			
2. Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел	•			
3. Погіршення якості атмосферного повітря			•	
4. Появу джерел неприємних запахів		•		
5. Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			•	
<b>Водні ресурси</b>				
6. Збільшення обсягів скидів у поверхневі води	•			
7. Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких показників, як температура, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)			•	
8. Збільшення скидання шахтних і кар'єрних вод у водні об'єкти			•	
9. Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			•	
10. Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод			•	
11. Появу загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою (зокрема таких, як паводки або підтоплення)			•	
12. Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту	•			
13. Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону			•	
14. Зміни напряму або швидкості потоків підземних вод			•	
15. Зміни обсягів підземних вод (шляхом відбору чи скидів або ж шляхом порушення водоносних горизонтів)			•	
16. Забруднення підземних водоносних горизонтів			•	
<b>Відходи</b>				
17. Збільшення кількості утворюваних твердих побутових відходів			•	
18. Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки			•	
19. Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки			•	
20. Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами			•	
21. Утворення або накопичення радіоактивних відходів			•	
<b>Земельні ресурси</b>				
22. Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару	•			
23. Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			•	
24. Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу			•	
25. Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літогенної основи або зміни геологічної структури			•	
26. Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель			•	
27. Виникнення конфліктів між ухваленими цілями стратегії та цілями місцевих громад			•	
<b>Біорізноманіття та рекреаційні зони</b>				
28. Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території тощо)			•	
29. Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві			•	



30. Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому			•	
31. Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			•	
32. Будь-який вплив на кількість і якість наявних рекреаційних можливостей			•	
33. Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини			•	
34. Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появу естетично неприйнятних місць, руйнування пам'ятників природи тощо)			•	
<b>Населення та інфраструктура</b>				
35. Зміни в локалізації, розміщенні, щільності та зростанні кількості населення будь-якої території			•	
36. Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі			•	
37. Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему. Зміни в структурі транспортних потоків			•	
38. Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень			•	
39. Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги			•	
40. Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			•	
<b>Екологічне управління та моніторинг</b>				
41. Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки			•	
42. Погіршення екологічного моніторингу			•	
43. Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження			•	
44. Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			•	
<b>Інше</b>				
45. Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів			•	
46. Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу			•	
47. Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії	•			
48. Суттєве порушення якості природного середовища			•	
49. Появу можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому			•	
50. Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викличуть значний негативний екологічний ефект, що матиме значний негативний прямий або опосередкований вплив на добробут людей			•	

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

На основі інформації, представленої у попередніх розділах, та з метою сприяння досягненню цілей екологічної політики, встановлених на національному та місцевому рівнях, запропоновано ряд заходів для пом'якшення виявлених потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення, що випливають з реалізації містобудівної документації. Термін "пом'якшення" відноситься до усунення, зменшення, запобігання або контролю негативних впливів на навколишнє середовище, які можуть виникнути внаслідок впровадження містобудівної документації. Запропоновані заходи складаються з тих, що були визначені в процесі розроблення проекту містобудівної документації і рекомендацій, що виникли в результаті виконання СЕО.

Реалізація проекту детального плану території потребує виконання великої кількості заходів, що стосуються розвитку заходів із інженерної підготовки та захисту території, виконання яких є невід'ємною складовою при створенні сприятливого для життя середовища. Охорона навколишнього середовища в межах ділянки під будівництво включає комплекс заходів по захисту вод і ґрунту від забруднення в районі будівництва, передбачених на стадії детального плану, об'ємно-планувального рішення.

Планований комплекс заходів повинен реалізовуватись через дію законів України щодо екологічного стану та санітарно-епідеміологічного контролю території.

*Заходи щодо охорони атмосферного повітря:*

Для зниження рівня забруднення атмосферного повітря необхідно передбачити:

- постійний контроль за герметичністю і технічним станом інженерного обладнання;
- інтенсивне озеленення та впорядкування земельної ділянки.

*Заходи з охорони водних ресурсів:*

- покращення методів очищення стічних вод;
- здійснення засобами виміральної техніки, у тому числі автоматизованими, облік забору та використання води;
- виконання комплексу заходів з інженерної підготовки при освоєнні територій, що зазнають впливу несприятливих природних процесів: регулювання поверхневого стоку, влаштування водовідвідних лотків і каналів, благоустрій;
- наявність системи поверхневої каналізації для відведення забрудненого дощового і талого стоку з території об'єктів;
- здійснення контролю якості дощових вод.

*Заходи з охорони ґрунтів:*

- максимальне збереження ґрунтового покриву;
- здійснювати зняття (у місцях будівництва), складування, зберігання поверхневого шару ґрунту та нанесення його на ділянку, з якої він був знятий або на іншу земельну ділянку для підвищення її продуктивності та інших якостей відповідно до ст.168 Земельного Кодексу України;
- організація регулярного прибирання території;
- забезпечення встановленого порядку безпечного зберігання відходів (закриті контейнери, встановлені на майданчиках з твердим покриттям);
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду небезпечних відходів згідно з їх характеристикою

небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, відповідно укладених угод;

- вертикальне планування поверхні із забезпеченням нормативних ухилів для ефективного відведення поверхневого стоку.

*Заходи з охорони біорізноманіття:*

- устаткування та технологічні процеси, які призводять до генерації негативного шумового ефекту мають бути обладнані засобами шумоподавлення та віброізоляції, зокрема встановлювати обладнання на шумоізолюючих підставах, використовувати звукоізолюючі прокладки з гуми, пресованої пробки та інш.;
- у разі виявлення на території планованої діяльності рідкісних рослин і таких, що перебувають під загрозою зникнення (у відповідності до вимог статті 27 Закону України «Про рослинний світ») їх потрібно пересадити на ділянки з однотипними умовами місцезростання;
- максимальне збереження зелених насаджень, проведення озеленення території.

*З метою мінімізації впливу на довкілля у разі виникнення аварійних ситуацій:*

- наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів на випадок виникнення необхідності оперативної ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (несправність, аварія, тощо) до приведення до нормальних умов;
- у разі виникнення аварійної ситуації необхідно діяти у відповідності до розробленого регламенту, що містить вказівки сповіщення відповідних служб організацій, які повинні брати участь у їх ліквідації;
- забезпечення пожежної безпеки під час будівництва та експлуатації об'єкта відповідно до вимог Кодексу цивільного захисту України, Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом Міністерства внутрішніх справ України від 30 грудня 2014 року №1417, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 05 березня 2015 року за №252/26697, а також інших чинних нормативно-правових актів з охорони праці та пожежної безпеки.

Серед заходів, що мають безпосередній вплив на санітарно-гігієнічні умови проживання населення та забезпечують пом'якшення негативних наслідків реалізації проекту можна виділити:

*Ресурсозберігаючі заходи:*

- раціональне використання території;
- дотримання пропозицій щодо планувальної структури.

*Захисні і планувальні заходи:*

- забезпечення виконання заходів із охорони атмосферного повітря, ґрунтів, охорони водного басейну;
- застосування звукоізолюючих матеріалів та протиамортизаторних пристроїв для зниження вібраційного та шумового навантаження при будівництві і експлуатації об'єктів, що є джерелами шуму та вібрації;
- застосування віброізолюючих конструкцій для будівництва об'єктів, що є джерелами шуму і вібрації;

- організація збору побутових відходів в герметичні контейнери, з наступним вивезенням відповідно класу небезпеки на полігон ТПВ або на утилізацію, за договорами;
- організація збору і відведення зливових стоків з території та господарсько-побутових стоків;
- постійне підтримання санітарно-захисної зони у відповідності до вимог природоохоронного законодавства і нормативно-правових документів.

*Відновлювальні заходи:*

- при розташуванні нових об'єктів на території в межах території проєктованих об'єктів передбачається улаштування озелених територій спеціального призначення із влаштуванням газонів посівом багаторічних трав та висадка дерев і чагарників.

*Компенсаційні заходи:*

- на часі експлуатації проєктованих об'єктів обов'язкова сплата компенсаційних стягнень (екологічний податок) за спеціальне водокористування та викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

*Охоронні заходи* містять, головним чином, проведення багаторічного (постійного) моніторингу навколишнього природного середовища в зоні розміщення проєктованих об'єктів з узагальненням результатів та із подальшим впровадженням заходів по обмеженню та недопущенню негативного впливу господарської діяльності на навколишнє природне середовище.

**Розділ 8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації тощо)**

Вибір ділянки для будівництва проєктованих об'єктів в ДПТ проведено з урахуванням варіантів можливого розміщення комунальної забудови, з урахуванням найбільш прийняттого, економного використання земель, технічного і технологічного забезпечення об'єктів будівництва, а також соціально-економічного розвитку регіону.

Під час підготовки звіту зі стратегічної екологічної оцінки надано прогноз впливу на всі компоненти довкілля, виходячи із особливостей планованої діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, природоохоронних та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища. Також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування очисних споруд.

Альтернативою обраному варіанту використання території приймався нульовий сценарій та сценарій з розміщенням на ділянці проєктування виробничого об'єкта.

У випадку неприйняття та незатвердження ДПТ дана частина території міста в районі вул. Дяченка не буде впорядкована та благоустроєна. А також у майбутньому це погіршить екологічну ситуацію в населеному пункті через відсутність централізованого водовідведення та недостатність очищення побутових стоків.

Варіант розміщення очисних споруд на земельній ділянці, розглянутій в детальному плані території обґрунтований економічною доцільністю реконструкції вже існуючих очисних споруд та інженерних мереж для їх обслуговування.

Отже, територіальна альтернатива не розглядається у зв'язку з найоптимальнішим варіантом розміщення вищевказаних об'єктів на території, визначеної детальним планом для містобудівного освоєння. Вибір ділянки для будівництва було прийнято з урахуванням її оптимального використання, санітарних відстаней до житлових зон, організації чіткого функціонального зонування, а також забезпечення нормативних вимог та ін.

При розробці документу державного планування та Звіту зі стратегічної екологічної оцінки розглянуто варіант розміщення на даній території виключно промислових об'єктів 4-5 класу небезпеки.

Дана альтернатива не сприяє дотриманню нормативних вимог щодо об'єктів водного фонду. З точки зору екології, таке використання та забудова території найвірогідніше здійснюватиме значні викиди шкідливих речовин у атмосферне повітря, збільшення шумового навантаження, а також використання водних ресурсів та виробничі потреби при експлуатації обладнання промислових об'єктів майже будь-якої галузі виробництва. Тому використання території під будівництво очисних споруд на земельній ділянці, розглянутій в детальному плані території, матиме менший вплив на довкілля, на відміну від будівництва промислових об'єктів.

Плановані рішення з будівництва очисних споруд будуть прийняті на етапі розробки та затвердження проєктної документації з урахуванням екологічних та будівельних законодавчих норм.

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

Основні методи щодо здійснення стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз проєкту містобудівної документації щодо існуючої екологічної ситуації, а саме:

- здійснено аналіз природних умов території населеного пункту та за його межами в проектних межах, включаючи характеристику поверхневих вод, ґрунтів, природоохоронних територій та інших компонентів природного середовища;

- розглянуто можливий вплив на атмосферне повітря, використання та відведення води, утворення відходів;

- оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах.

2) збір зауважень та пропозицій від громадськості, уповноважених органів з питань охорони навколишнього природного середовища та питань охорони здоров'я;

3) розроблено ряд заходів, які забезпечуватимуть та мінімізуватимуть вплив на довкілля;

4) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення планованої діяльності;

5) отримані зауваження і пропозиції до проекту містобудівної документації;

6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально-економічного розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення, враховані зауваження і пропозиції надані Департаменту екології та природних ресурсів Львівської ОДА та Департаменту охорони здоров'я Львівської ОДА щодо заяви про обсяги визначення СЕО.

*Ускладнення, що виникли в процесі проведення СЕО*

Серед ускладнень, що виникли в процесі проведення стратегічної екологічної оцінки, можна виділити наступні:

- відсутність методик, що дозволяють здійснювати довгострокові прогнози впливу об'єкту на довкілля.

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

Створення системи моніторингу довкілля визначає порядок створення та функціонування системи з урахуванням стану довкілля та природоохоронної діяльності в районі, визначає основні завдання районної системи моніторингу довкілля, суб'єктів системи, їх завдання відповідно до конкретного ресурсу, принципи організації та функціонування системи, взаємовідносини між суб'єктами під час створення та опрацювання системи моніторингу, структуру системи, організаційний механізм її створення.

Система моніторингу довкілля – це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг для об'єкту буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час будівництва, експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Моніторинг впливу на довкілля є обов'язковою умовою при здійсненні планованої діяльності та включатиме проведення моніторингу стану здоров'я населення села Боднарів.

Моніторинг здійснює орган місцевого самоврядування, при цьому несе відповідальність, якщо моніторинг не здійснюється.

Для запобігання негативного впливу на довкілля та здоров'я населення передбачені наступні заходи для здійснення моніторингу наслідків:

*щодо охорони атмосферного повітря:*

- періодичне взяття проб повітря для аналізу на вміст шкідливих речовин;
- проведення щорічного контролю якості повітря.

*щодо охорони поверхневих та підземних вод:*

- щорічне проведення контролю якості стічних вод вище та нижче водовипуску зворотних вод загально-скидного каналу від очисних споруд на р. Сіверський Донець;
- проведення періодичного контролю за дотриманням гігієнічних нормативів води зі мережі централізованого водопостачання (після її будівництва) на відповідність показників наведених в ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної призначені для споживання людиною»;
- періодичне взяття проб води для аналізу в р. Борова.

*щодо зменшення шуму:*

- контроль за дотриманням допустимих рівнів і тривалості дії шуму.

*щодо належного поводження з відходами:*

- операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватися з дотриманням норм екологічної безпеки та законодавства України.

Відповідно до ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» Замовник (Калуська міська рада Калуського району Івано-Франківської області) 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.

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України.

Відповідно до Закону України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року», основою моніторингу є система показників оцінки реалізації державної екологічної політики, орієнтованих на індикатори сталого розвитку та завдання збалансованої екологічної політики.

Моніторинг базується на розгляді обмеженого числа відібраних показників (індикаторів) за кожним зі стратегічних напрямів і аналізі досягнення запланованих результатів. Для моніторингу наслідків реалізації ДДП для довкілля необхідно застосовувати екологічні індикатори, особливо ті, для яких є моніторингові дані.

З метою виявлення зміни параметрів контрольованих процесів, для об'єктів проектування рекомендуються екологічні індикатори, які сприяють аналізу причин та екологічної обстановки на території, яка підлягає впливу планованої діяльності.



**Розділ 10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення**

Враховуючи географічне місце розташування населеного пункту (значна віддаленість від державних кордонів) ймовірні транскордонні наслідки для довкілля та здоров'я населення не очікуються.

## **Розділ 11. Резюме нетехнічного характеру, розраховане на широку аудиторію**

Основним об'єктом дослідження, що проходить процедуру СЕО є документ державного планування – «Детальний план території площею 0,45 га (кадастровий номер 2622880100:02:001:0470) для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області» (далі ДПТ). В складі ДПТ є розроблений розділ «Охорона навколишнього природного середовища» в обсязі звіту про стратегічну екологічну оцінку» (далі – СЕО).

Замовником проекту ДПТ є Калуська міська рада Івано-Франківської області. Розробник – ТОВ «ЛЕКСТАТУС ГРУП».

Детальний план території є видом містобудівної документації на місцевому рівні, що визначає планувальну організацію та розвиток частини території.

Проектом «Детальний план території площею 0,45 га (кадастровий номер 2622880100:02:001:0470) для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області» передбачено реконструкція очисних споруд господарсько-побутових стоків села Боднарів.

До території детального планування входить: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення площею 0,45 га.

Інженерне забезпечення проектного об'єкту відбуватиметься від існуючих та проектних інженерних мереж.

**При виконанні підготовчих та будівельних робіт** можливі наступні ймовірні впливи планованої діяльності на фактори довкілля:

- на *атмосферне повітря* при роботі ДВЗ будівельних машин та механізмів, пересипці інертних матеріалів, зварювальних, фарбувальних та ізоляційних роботах;
- *вплив на водне середовище* зумовлений використанням води на потреби будівництва;
- *шумовий та вібраційний впливи* при роботі автотранспорту та будівельної техніки;
- *вплив на ґрунти* при проведенні земляних робіт.

Вплив на навколишнє середовище зумовлений підготовчими і будівельними роботами, матиме короточасний, локальний характер та може бути мінімізований виконанням природоохоронних заходів.

### **Постійні наслідки для довкілля проектованих об'єктів:**

- викиди в атмосферу – відсутні;
- утворення відходів – відсутні;
- забруднення водного середовища - відсутнє.

Вплив на навколишнє середовище, зумовлений підготовчими і будівельними роботами, матиме короточасний та локальний характер.

Транскордонний вплив від планованої діяльності на довкілля відсутній.

В цілому стан навколишнього середовища можна охарактеризувати, як добрий.

В результаті планованої діяльності не будуть помітно порушені стан довкілля, умови життєдіяльності населення та стан його здоров'я на територіях, які зазнають впливу планованого будівництва.

Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом, відсутні.

Планований об'єкт не є об'єктом, на якому утворюватимуться при експлуатації викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, не утворюватимуться в значних кількостях небезпечні промислові відходи та ін.

В результаті впровадження планованої діяльності не очікується проявів небезпечних кумулятивних та синергічних ефектів. Під час виконання будівельних робіт спостерігатиметься нетривалий кумулятивний ефект, який повністю завершиться після закінчення терміну будівництва.

У процесі планованої діяльності передбачається реалізація природоохоронних заходів на стадіях будівельно-монтажних робіт та при експлуатації для запобігання, зменшення та

пом'якшення негативних наслідків, а також проведення моніторингових досліджень на етапі будівництва у відповідності з чинним законодавством.

На підставі проведеного аналізу можна зробити наступний висновок, що містобудівна документація «Детальний план території для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області» відповідає державним та регіональним стратегічним документам, реалізація заходів планованої діяльності не справляє значного негативного впливу на стан довкілля та здоров'я населення.

## **II. ДОДАТКИ**

Головна / Новини / ЗАЯВА ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГУ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІН...

## ЗАЯВА ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ОБСЯГУ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ ДЕТАЛЬНИЙ ПЛАН ТЕРИТОРІЇ площею 0,45 га (кадастровий номер 2622880100:02:001:0470) для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів

2023.02.15 15:35 | Громада, Архітектура | 32



Новини

Оголошення

Трансляції

Відео

Фото

**РУБРИКИ НОВИН**

- Актуально
- Громада
- Вакансії
- План заходів
- Житлово - комунальне господарство
- Управляючі компанії
- Соціальна сфера
- Надзвичайні ситуації
- Центр надання адміністративних послуг
- Плани роботи
- Економіка
- Сільське господарство
- Комунальна власність
- Земельні відносини
- Транспорт
- Охорона здоров'я
- Освіта
- Дозвілля
- Культура
- Архітектура
- Туризм
- Спорт
- Старостинські округи
- Держпродспоживслужба
- Епідемічна ситуація
- Служба 101 інформує
- Податкова інспекція інформує

# Рідна Земля

ПРАКТИЧНА НАРОДНА ГАЗЕТА

число 5 (1718), п'ятниця, 3 лютого 2023 року

Виходить з 3 січня 1991 року

gazeta-ridnazemlya@ukr.net

**В УКД відбудеться відкрита зустріч з главою  
УГКЦ Блаженнішим Святославом**



У рамках проекту «Відкрита зустріч з успішними людьми» 16 лютого о 10.00 в Університеті Короля Данила відбудеться зустріч з Главою УГКЦ Блаженнішим Святославом (Шевчуком).

«Відкрита зустріч з успішними людьми» – соціальний проект Університету Короля Данила для студентів Івано-Франківська та всіх зацікавлених, який спрямований на реалізацію місії УКД – творити екосистему для розвитку успішної та підприємливої особистості.

Відкрита зустріч дає можливість познайомитись, поспілкуватись, дізнатись секрети успіху, поділитись ідеями з відомими людьми України та світу. Участь в проекті – можливість навчитись визначати пріоритети, планувати, організувати, наполегливо працювати, дізнаватись більше, ставити цілі та досягати успіху в навчанні, кар'єрі, бізнесі, спорті, мистецтві!

Захід буде безкоштовним для всіх охочих!

*Солодкий  
півмісяць*



СМАЧНОГО!

11 стор.

*Посівний  
календар на  
лютий*



ПОРАДИ ДО ЧАСУ

15 стор.

**ПЕРЕДПЛАТА – 2023!  
Шановні читачі!**

Раді повідомити, що у всіх відділеннях АТ «Укрпошта» триває

**ПЕРЕДПЛАТА ГАЗЕТИ  
«РІДНА ЗЕМЛЯ»  
НА 2023 РІК**

*Рекомендуємо передплатувати видання  
одразу на цілий рік (52 номери)*

**ІНДЕКС 06362**

(пільгова передплата для пенсіонерів – при особистому пред'явленні пенсійного посвідчення)

**ІНДЕКС 60985**

(звичайна передплата)

Наша газета доносить читачам інформацію про культуру, духовність, історію та сучасність, актуальні новини та інші події Івано-Франківської області та України. Є програма телебачення.  
*Газета виходить щотижня у п'ятницю.*

**ДЯКУЄМО, ЩО ВИ З НАМИ!**

## 6

## АКТУАЛЬНО



## Паводок та його наслідки

Із року в рік Івано-Франківська область потрапає від паводків та затоплення. Внаслідок швидкого танення великої кількості снігу, що супроводжувалося випаданням дощу та мокрого снігу, на окремих ріках відбувся різкий підйом рівнів води, особливо на річках Ворона у Тисменицькому районі, р. Дністер у Тлумацькому районі, на р. Свірж у Рогатинському районі та ін.

У зв'язку з паводком та затопленням території руйнуються будівельні споруди, переповнюються і розливаються нечистоти з дворових вбиралень, гноєсховищ, скотомогильників, що забруднює патогенними мікроорганізмами господарські криниці, ґрунт і може привести до виникнення серед населення випадків шлунково-кишкових та інфекційних захворювань. З підтопленням помешкань, сільськогосподарських угідь, лісів, доріг також існує ризик спалахів інфекційних хвороб. Щоб запобігти серед населення можливих виникнень епідемії шлунково-кишкових спалахів захворювань необхідно дотримуватись відповідно до Постанови Головного державного санітарного лікаря України від 18.02.2010 р. №5 «Про посилення державного санітарно-епідеміологічного нагляду на потерпілих від паводка територіях» наступних рекомендацій:

- За відсутності привізної води ні в якому разі не використовуйте для пиття воду з відкритих водойм та криниць тому, що внаслідок повені у ці джерела водопостачання могли потрапити із скотомогильників, кладовищ, вбиралень, хлівів, полів, сміттєзвалищ, хвороботворні мікроби – збудники туберкульозу, лептоспірозу, черевного тифу, сибірки, вірусних гепатитів, яйця та личинки гельмінтів, цисти лямблій, дизентерійних амеб, тощо.

- У разі неможливості постачання привізної води для пиття можна користуватися тільки добре прокип'яченою водою. Для господарських цілей також необхідно використовувати тільки кип'ячену воду.

- Для харчування використовуйте продукти гарантованої якості. При приготуванні їжі обов'язково потрібно застосовувати термообробку (варіння, смаження, запікання).

- Перед вживання їжі обов'язково потрібно мити руки з милом, а також можна протирати руки зволоженними дезінфектантами серветками.

- Індивідуальні вигреби та вбиральні (туалети) в разі переповнення водою необхідно спорожнити за допомогою асенізаційної машини та продезінфікувати хлорним вапном, або іншими дезінфекційними засобами призначеними для цього.

- Колодязі звільнити від нанесеного бруду, почистити, спорожнити та продезінфікувати в них воду за допомогою хлорвмісних патронів та інших дезередників, призначених для цього.

- Провести дератизацію в місцях можливого скупчення гризунів.

- У разі підозри щодо розвитку ознак інфекційних захворювань (підвищення температури тіла, лихоманка, запаморочення, головний біль, болі у животі, нудота, пронос, нежить, кашель, пожовтіння шкіри, склер очей, висипи на тілі, поява гнійників і т. д.) необхідно терміново звернутися за медичною допомогою. Не допускайте самолікування, тому що перебіг багатьох інфекційних хвороб змінений і може бути незвичним.

**Пам'ятайте, що особливо у цей важкий для Вас час зберегти здоров'я Вам і Вашим рідним допоможуть вказані в рекомендаціях дуже прості правила гігієни.**

**Юрій Мікула, лікар із загальної гігієни Івано-Франківського**

**районного відділу ДУ «ІФ ОЦКПХ МОЗ»**

## ПОВІДОМЛЕННЯ ЩОДО ОПРИЛЮДНЕННЯ ЗАЯВИ

Про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території площею 0,45 га (кадастровий номер 2622880100:02:001:0470) для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області (електронне посилання <https://kalushcity.gov.ua/>) оприлюднена заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту.

Зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки надаються у письмовій формі до Калуської міської ради за адресою: Івано-Франківська область, м. Калущ, вул. Івана Франка, 1, e-mail: kmrkontrol@gmail.com, тел.+38 (03472) 7-96-40.

Строк подання зауважень і пропозицій становить 15 днів з дня публікації цієї заяви, тобто до 18 лютого 2023 року.

**число 5 (1718), п'ятниця, 3 лютого 2023 року**

П'ЯТНИЦЯ, 3 лютого, №05 (1051)

# ВІКНА

ІНФОРМАЦІЙНО-РЕКЛАМНА ГАЗЕТА КАЛУЩИНИ

Впусти дух правди і свободи у свої вікна!

## Ігореві Насалику повідомили про підозру

❖ Колишнього очільника Міністерства енергетики та вугільної промисловості України Ігоря Насалика підозрюють у службовій недбалості, яка призвела до втрат бюджету майже на 1,5 млрд гривень на користь одного з газових олігархів.

Встановлено, що за вказівкою очільника міністерства підлеглі укладали зі структурами відомого бізнесмена завідомо збиткові для держави угоди. Зокрема, у порушення Постанови Кабміну, штучно «списували» комерсантам кошти за експлуатацію державного майна, інформує Державне бюро розслідувань.

За інформацією видань, йдеться про олігарха Дмитра Фірташа.

Сума недоотриманих бюджетом надходжень за період з травня 2017 року по грудень 2020 року становить 1 млрд 488 млн гривень.

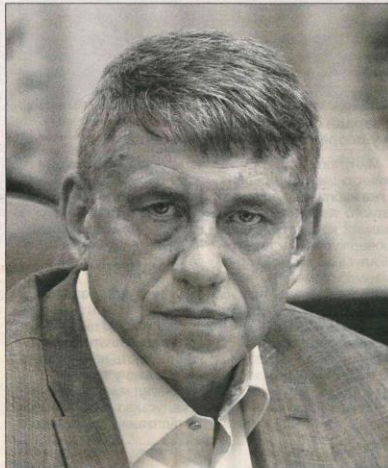
Як відомо, у травні 2022 року ухвалою слідчого судді Печерського районного суду м. Києва накладено арешт на корпоративні права 26 операторів газорозподільних систем, їх передано до управління АРМА. Наразі вони управляються «Державним акціонерним товариством «Чорноморнадрогоз».

Спеціалісти Державної аудиторської служби України вже завершили аналіз матеріалів кримінального провадження. За його результатами складено довідку, якою підтверджено завдання збитків державі у розмірі 1 млрд 488 млн гривень та встановлено службових осіб Міністерства вугілля, які допустили порушення вимог законодавства.

Колишньому міністру повідомлено про підозру за ч. 2 ст. 367 Кримінального кодексу України. Санкція статті передбачає покарання до п'яти років.

Процесуальне керівництво здійснює Офіс Генерального прокурора.

У коментарях ЗМІ Ігор Насалик підтвердив, що ДБР повідомило йому про підозру.



## У місті готуються до платного паркування: комунальному підприємству передали 10 парковок

26 січня Калуська міська рада прийняла рішення «Про уповноваження комунального підприємства «Екоресурс» Калуської міської ради на організацію та провадження діяльності із забезпечення паркування транспортних засобів в місті Калуші».

ЧИТАЙТЕ НА СТОРІНЦІ

2

## У Калуші мешканців трьох будинків позбавили водопостачання

Комунальники вмикають воду на 30 хвилин і запевняють, що так буде надалі, допоки мешканці не закуплять лічильники.

ЧИТАЙТЕ НА СТОРІНЦІ

3

### Повідомлення щодо оприлюднення заяви

про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території площею 0,45 га (кадастровий номер 2622880100:02:001:0470) для реконструкції очисних споруд в с. Боднарів (за межами населеного пункту) Калуської міської територіальної громади Івано-Франківської області (електронне посилення <https://kalushcity.gov.ua/>) оприлюднена заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту.

Зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки надаються у письмовій формі до Калуської міської ради за адресою: Івано-Франківська область, м. Калуш, вул. Івана Франка, 1, e-mail: kmrkontrol@gmail.com, тел. +38 (03472) 7-96-40.

Строк подання зауважень і пропозицій становить 15 днів з дня публікації цієї заяви, тобто до 18 лютого 2023 року.

### ВТРАТА

## На війні загинули двоє випускників Калуського політехнічного коледжу

❖ У глибокій скорботі — адміністрація, викладачі, працівники та студенти Калуського політехнічного фахового коледжу.

На війні загинули випускники Калуського політехнічного коледжу **Юрій Ханас** і **Степан Вороновський**.

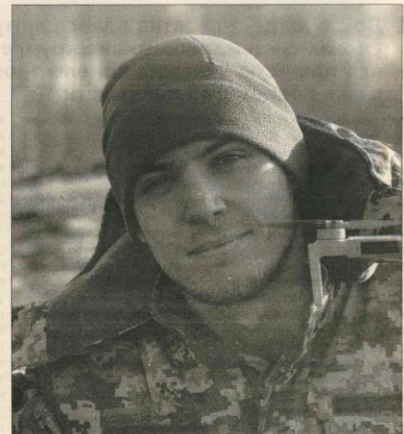
Стрільць-снайпер 7 парашутно-десантного батальйону, 35-річний Юрій Ханас народився на Івано-Франківщині, але після одруження переїхав до Здолбунова Рівненської області. Загинув 16 січня поблизу населеного пункту Червонополівка на Луганщині. Без батька залишилось дві маленькі донечки.

Снайпер Степан Вороновський, 2002 року народження, із села Утішків Золочівського району на Львівщині загинув 23 січня 2023 року внаслідок артилерійського обстрілу поблизу населеного пункту Красна Гора Донецької області.

«На превеликий жаль та сум, війна забрала мужніх воїнів... Висловлюємо щирі співчуття родині та близьким... Схиляємо голови у молитві... Ідуть у засвіти найкращі... Ті, кому б творити Україну, будувати її майбутнє... Натомість вони стають нашою історією, героїчною пам'яттю і вічним болем», — йдеться в повідомленні навчального закладу.



Юрій Ханас



Степан Вороновський