

**Фізична особа-підприємець**  
**МАЙСИН Галина Василівна**

ІПН 3210419484 Україна, с.Добровляни, вул. Степана Бандери.75 А тел. +38-068-427-82-00  
halyna\_moisyn@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих  
робіт, пов'язаних із створенням об'єкта архітектури  
(розроблення містобудівної документації)  
Серія АА №004266 від 28 лютого 2019 року

Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих  
робіт, пов'язаних із створенням об'єкта архітектури  
(інженерно-будівельне проектування в частині забезпечення  
безпеки життя і здоров'я людини, захисту НПС)  
Серія АР № 006678 від 13 березня 2013 року

арх. № \_\_\_\_\_  
прим. № \_\_\_\_\_

**ФОРМУВАННЯ РОЗДІЛУ "ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА" (ЗВІТУ ПРО  
СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ ДОКУМЕНТУ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ) –  
"Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею  
1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу  
з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області"  
код ДК 021:2015 71410000-5 «Послуги у сфері містобудування»**

**Звіт про стратегічну екологічну оцінку документу  
державного планування -**

**"Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної  
ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для  
будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на  
вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області"**

Регістраційний номер справи в Єдиному реєстрі № 08-05-5845-24

Замовник: Управління архітектури та містобудування Калузької міської ради  
Договір: від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ р. № \_\_\_\_\_

Виконавець звіту:

**Фізична особа-підприємець**

**Головний архітектор проекту**

**Інженер проекту**



*Сергій Андрійчук*



**Галина МОЙСИН**

**Тетяна КІЗІЛОВА**

**Сергій АНДРІЙЧУК**

**м. Калуш, 2024**

**ЗМІСТ**

<b>№ п/п</b>	<b>Найменування</b>	<b>стор.</b>
	Вступна частина	2
1.	Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	5
2	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	16
3	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	47
4	Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	55
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	57
6	Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	60
7	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	65
8	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів під час здійснення такої оцінки)	70
9	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	72
10	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	75
11	Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку	75
12	Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля	79
<b><i>Додатки</i></b> (додатки, що надані в окремих документах є невід'ємною частиною цього звіту):		
1.	Рішення Калуської міської ради № 2542 від 28.09.2023 р. – на 1 арк.;	
2.	Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки – на 4 арк.;	
3.	Лист управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської ОДА від 13.05.2024р. про пропозиції щодо обсягу СЕО – на 2 арк.;	
4.	Графічні матеріали – Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель – на 1 арк.;	
5.	Кваліфікаційний сертифікат серії АР № 006678 виданий 13.03.2013 року і зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 13.03.2013р. за № 5880, Свідоцтво інженера-проектувальника № 00672 від 12.10.2018р., Свідоцтво № 65-17 від 12.10.2012 року та Свідоцтво КЕА-18-293 від 29.11.2018р. виконавця робіт Андрійчука С.В. – на 4 арк.	

### **Вступна частина**

Метою стратегічної екологічної оцінки є сприяння сталому розвитку шляхом забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документів державного планування.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку проекту державного планування виконується згідно вимог Закону України "Про стратегічну екологічну оцінку".

Даний закон був 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 року про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон був розроблений з метою врегулювання відносин у сфері оцінки наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виконання документів державного планування.

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

#### **Перелік аббревіатур:**

СЕО – стратегічна екологічна оцінка  
ОВД – оцінка впливу надовкілля  
ДДП – документ державного планування  
ДПТ – детальний план території  
ГДК – граничнодопустима концентрація  
ГДР – граничнодопустимий рівень  
ГДС – граничнодопустимий скид  
ГДВ – граничнодопустимий викид  
СЗЗ – санітарно-захисна зона  
ТПВ – тверді побутові відходи  
МВВ – місце видалення відходів  
ОСГ – особисте селянське господарство  
ЧКУ – Червона книга України

#### **Підходи до проведення процедури СЕО:**

Принципи та підходи до проведення процедури СЕО складаються з декількох етапів:

##### **Підготовчий:**

- ухвалення рішення про проведення процедури СЕО;
- створення робочої групи з проведення процедури СЕО;
- забезпечення робочої групи постійною взаємодією з усіма розробниками детального плану території (ДПТ).

Робоча група формується з представників органів влади та місцевого самоврядування, експертів з охорони довкілля, науковців, представників громадськості та інших зацікавлених сторін. Робочій групі має бути забезпечений вільний доступ до інформації та можливість надавати коментарі й рекомендації. СЕО передбачає необхідність проведення консультацій з природоохоронними органами та органами охорони здоров'я, яким має бути надана можливість прокоментувати ДПТ та СЕО. Визначення кола зацікавлених сторін і необхідного ступеня залучення громадськості до консультацій та участі. Успішна й ефективна участь громадськості є важливою для успіху СЕО.

Відповідно до Протоколу про СЕО, громадськості мають бути надані можливості для участі в процедурі проведення СЕО, зокрема слід надана можливість висловити свою думку щодо ДПТ, а також щодо екологічного звіту СЕО. Участь громадськості на цьому ранньому етапі буде свідчити про суспільний інтерес до СЕО, підвищить прозорість процесу СЕО, забезпечить можливість виявлення потенційного конфлікту цінностей різних соціальних груп, а також гарантуватиме, що важливі для громадськості питання будуть розглянуті під час визначення сфери охоплення СЕО. У процесі визначення кола зацікавлених сторін слід звернути увагу на соціальні групи, які потенційно можуть постраждати від погіршення стану довкілля, і на тих, для кого збереження довкілля є одним з основних видів діяльності (науковці, представники громадських екологічних організацій, освітяни).

Вимоги щодо інформування громадськості сформульовані в ст. 5 «Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля» (Орхуська конвенція).

#### Визначення сфери охоплення СЕО:

- Визначення ключових екологічних проблем. Огляд екологічних проблем необхідний для того, щоб допомогти зосередити СЕО на тих складових довкілля, які є важливими для міста та населення.

- Визначення просторових і часових меж оцінки. Просторовий масштаб оцінки має охоплювати природні, соціально-економічні та культурні ресурси та взаємозв'язки між ними, а також практику землекористування, на яку може потенційно вплинути будь-який з розроблених альтернативних сценаріїв.

- Проведення консультацій з природоохоронними органами та органами охорони здоров'я щодо того, яка інформація має бути включена до екологічного звіту.

#### Оцінка екологічної ситуації на території планованої діяльності:

- Збір та аналіз інформації про поточний стан складових довкілля, включаючи значення ключових екологічних показників;

- Якісна оцінка екологічних проблем розвитку регіону є основою для початку розроблення документації з СЕО. В багатьох випадках 50% і більше загального часу на проведення СЕО витрачається саме на визначення базового рівня стану довкілля. Разом з тим, такий аналіз дозволяє оцінити альтернативи запропонованому ДПТ, обумовлені об'єктивними тенденціями зміни стану довкілля.

#### Проведення СЕО:

- Група з СЕО оцінює обсяг СЕО, наданий органами влади;

- Проведення консультацій з громадськістю щодо екологічних цілей;

- Визначення можливих чинників змін антропогенного та природного характеру.

- Проведення оцінки впливу ДПТ на складові довкілля та на стан здоров'я й добробут населення. У випадку, коли ДПТ передбачає конкретні заходи і проекти, що мають територіальну прив'язку, група з СЕО оцінює вплив пропонуваніх заходів на складові довкілля (вплив на атмосферне повітря, воду, ґрунти, природні ресурси, флору і фауну), а також на стан здоров'я та добробут населення (небезпека для здоров'я населення, соціально-економічні наслідки, поведження з відходами, транспорт, розвиток інфраструктури, естетичні характеристики території, використання ландшафтів для рекреаційних цілей тощо). У випадку, коли неможливо чітко визначити територіальну прив'язку конкретних заходів і проектів, оцінка впливів ДПТ ґрунтується на експертній оцінці членів робочої групи з СЕО.



Для оцінки впливу можуть бути використані контрольні переліки, а також матриці взаємодій, конфліктів і синергізмів. При цьому оцінюються прямі, непрямі, другорядні, сукупні, синергетичні, короткотермінові, тимчасові та довготривалі впливи.

Розроблення документації з СЕО та передача на затвердження:

- Підготовка екологічного звіту та рекомендацій щодо запобігання, скорочення або пом'якшення потенційних негативних наслідків для довкілля та здоров'я населення, які можуть бути результатом реалізації ДПТ. Усі етапи проведення СЕО мають знайти своє відбиття в екологічному звіті. На основі проведеного аналізу група з СЕО готує рекомендації щодо запобігання, скорочення або пом'якшення потенційних негативних наслідків для довкілля та здоров'я населення, які можуть бути результатом реалізації ДПТ.

- Обговорення документації, збір і врахування пропозицій зацікавлених органів влади та громадськості.

- Розроблення остаточного проекту документації з СЕО та передача в міську раду для розгляду та ухвалення. Група з СЕО забезпечує врахування в екологічному звіті рекомендацій зацікавлених органів влади та громадськості (громадських організацій). Невраховані рекомендації також мають бути показані в документації з СЕО з поясненням причин неврахування. Екологічний звіт, розроблений в процесі СЕО, передається органам влади для розгляду та ухвалення. Загалом, рекомендації СЕО мають бути максимально враховані в кінцевому варіанті ДПТ. Розробники ДПТ мають зазначити, які рекомендації були враховані, а які – ні та чому.

- Забезпечення доступу громадськості до розробленої документації. Розроблена документація з СЕО має розміщуватися на веб-сайті міської ради.

Останній етап:

Моніторинг фактичного впливу впровадження ДПТ на довкілля.

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

Замовником та власником проекту містобудівної документації **“Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області” є управління архітектури та містобудування Калузької міської ради.**

Детальний план 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 території для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області** розробляється на земельну ділянку загальною площею 1,2523 га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) на підставі рішення Калузької міської ради №1 2542 від 28.09.2023р. **“Про надання дозволу на розроблення детального плану території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки на вул. Литвина, 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області” (Додаток № 1).**

### **Мета проектування:**

- виявлення та уточнення територіальних ресурсів земельної ділянки під обслуговування заводу з виробництва підшипників;
- забезпечення комплексності забудови;
- сприяння поліпшення стану навколишнього середовища;
- збереження принципів архітектурної композиції забудови;
- узгодження приватних, громадських та державних інтересів при використанні території, інженерно-транспортної інфраструктури;
- уточнення у більш крупному масштабі положень генерального плану населеного пункту;
- визначення функціонального призначення та параметрів забудови території;
- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення містобудівних умов та обмежень;
- Зміни цільового призначення земельних ділянок.

Площа опрацювання території – 9,5 га.

Розрахунковий термін реалізації детального плану території згідно завдання замовника –

- короткостроковий період – до 5-ти років;
- середньостроковий період – 6-10 років;
- довгострокової перспективи – понад 10 років.

**“Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області”** розроблено ФОП МОЙСИН Галина Василівна (кваліфікаційний сертифікат архітектора КІЗІЛОВА Т. Б. серія АА № 004266, дата видачі – 28.02.2019 р., кваліфікаційний сертифікат інженера-землевпорядника МОЙСИН Г. В. № 012344, дата видачі 07.11.2014р.) на підставі таких даних:

- Завдання на розроблення детального плану території;
- Генеральний план м. Калуш Калуського району Івано-Франківської області, розроблений Івано-Франківською філією НДІ «Діпромисто» в 2014р.;
- Топографічна основа М 1:500;
- Натурні обстеження;
- Інших вихідних даних наданих замовником.

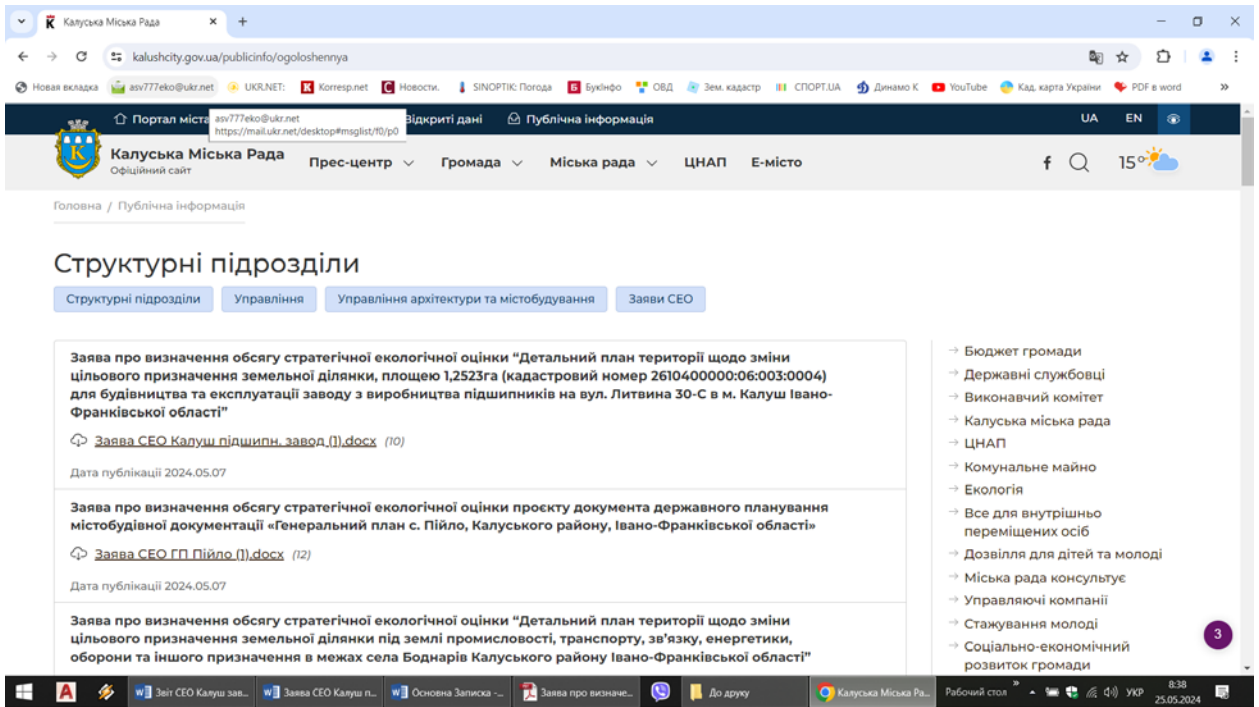
При розробленні детального плану території враховано вимоги, зокрема, Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій», ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні», ДБН В.2.3-5-2001 «Вулиці та дороги населених пунктів», ДБН В.2.3-4-2015 «Автомобільні дороги», ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки, ДБН Б.2.2-5:2011 "Благоустрій територій", ДБН В.2.3-15-2007 "Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів", а також Схем планування території області, району, села, стратегії та програми економічного, демографічного, екологічного, соціального розвитку відповідної території, програми розвитку інженерно-транспортної інфраструктури, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, чинної містобудівної документації на місцевому рівні та проектної документації, інформації містобудівного, земельного та інших кадастрів, заяви щодо забудови та іншого використання території.

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.

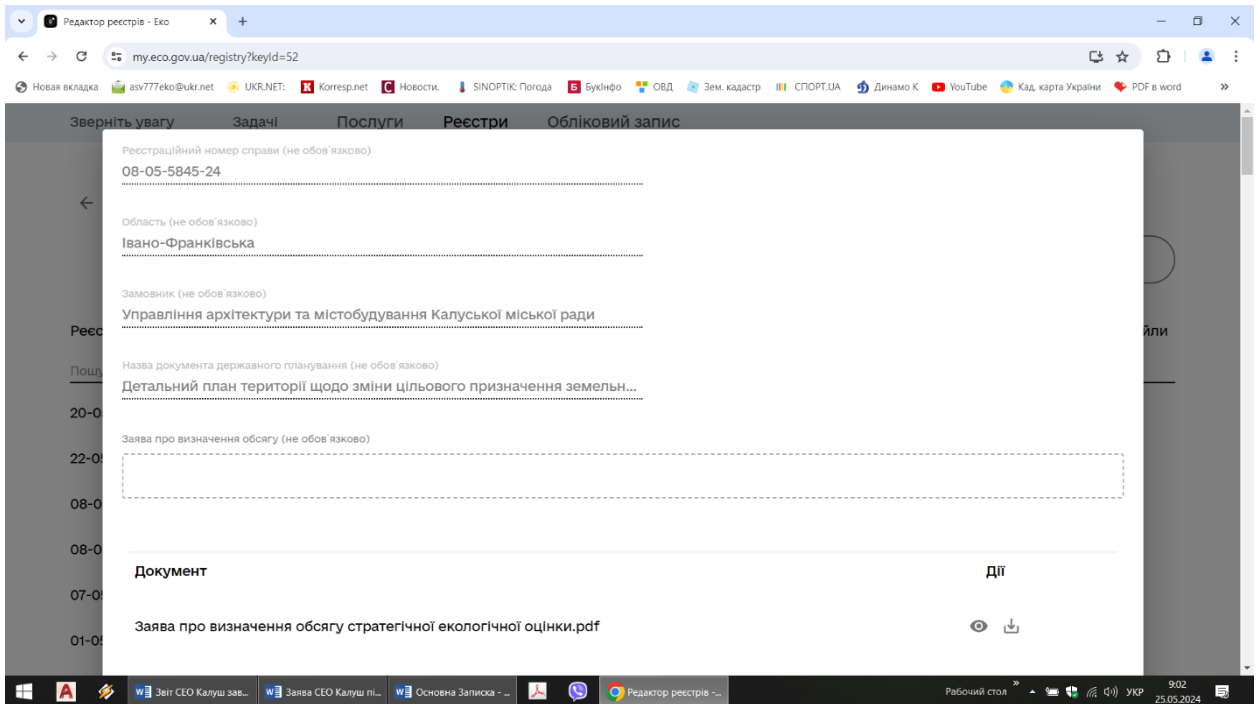
Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи, зокрема, державні програми, повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших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

Задля попереднього вивчення думки жителів м. Калуш щодо можливості будівництва заводу з виробництва підшипників, було проведено опитування мешканців міста, в ході яких отримано згоду на виготовлення необхідної містобудівної та екологічної документації щодо забудови цієї території.

В рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту Детального плану території щодо *можливості будівництва заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш* було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки (додаток № 2) та оприлюднено її шляхом розміщення на офіційному сайті Калуської міської ради в розділі «Структурні підрозділи» - «Управління» - «Управління архітектури та містобудування» - «Заяви СЕО» <https://kalushcity.gov.ua/publicinfo/ogoloshennya> від 07.05.2024 від 07.05.2024р. (Фото 1.1), а також внесена до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки (<https://my.eco.gov.ua/registry?keyId=52&page=1&rowsPerPage=100>): **реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі № 08-05-5845-24** (фото 1.2) з метою одержання та врахування зауважень і пропозицій громадськості. Крім того, Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки було оприлюднено 07.05.2024 року на дошках оголошень в м. Калуші (фото 1.3., 1.4. та 1.5.) що підтверджують факт та дату оприлюднення заяви про визначення обсягу СЕО).



*Фото 1.1. Фотофіксація оприлюднення Заяви про визначення обсягу CEO на офіційному сайті Калузької міської ради*



*Фото 1.2. Фотофіксація оприлюднення Заяви про визначення обсягу CEO в реєстрі CEO Єдиної екологічної платформи "ЕкоСистема"*

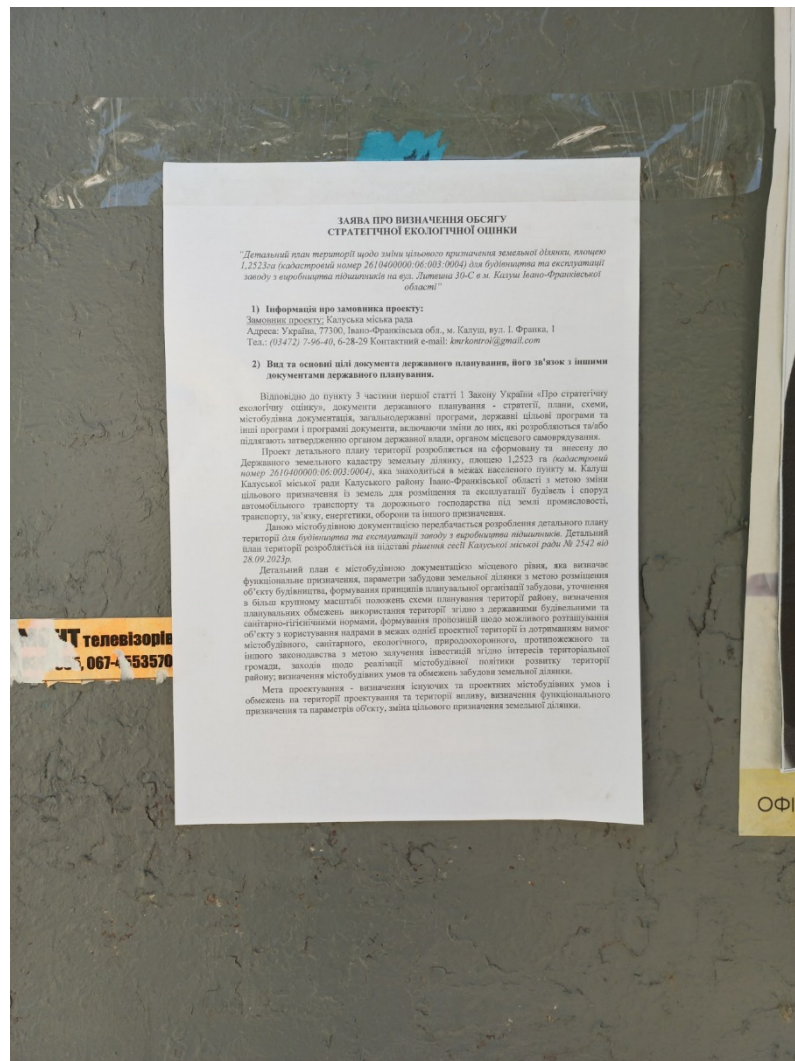
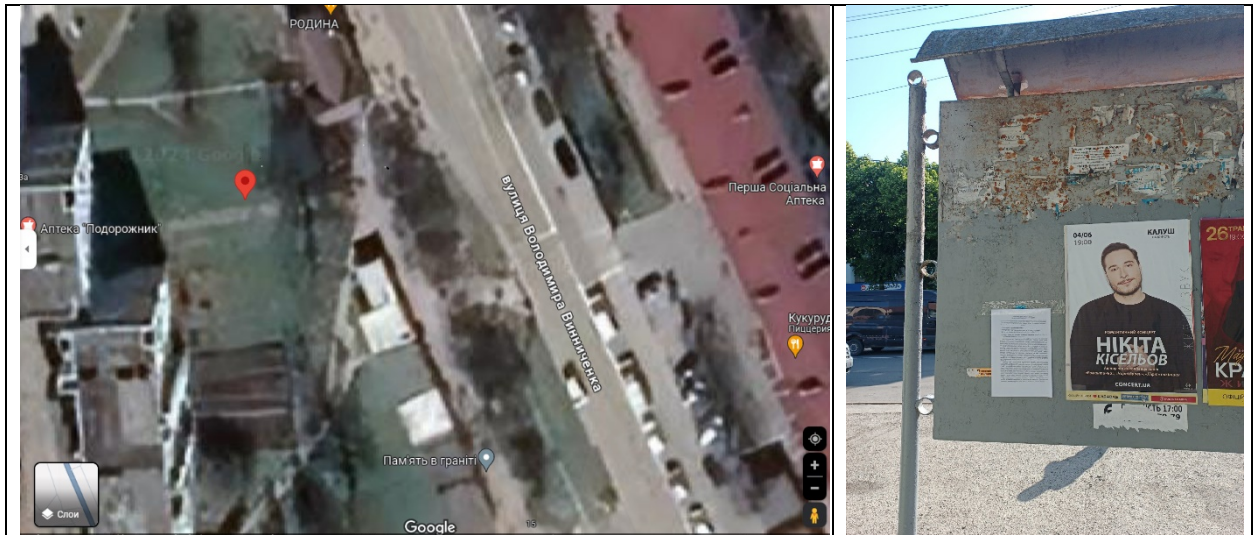


Фото 1.3. Фотофіксація оприлюднення Заяви про визначення об'єкту CEO на дошці оголошень в м. Калуш по вул. Володимира Винниченка.



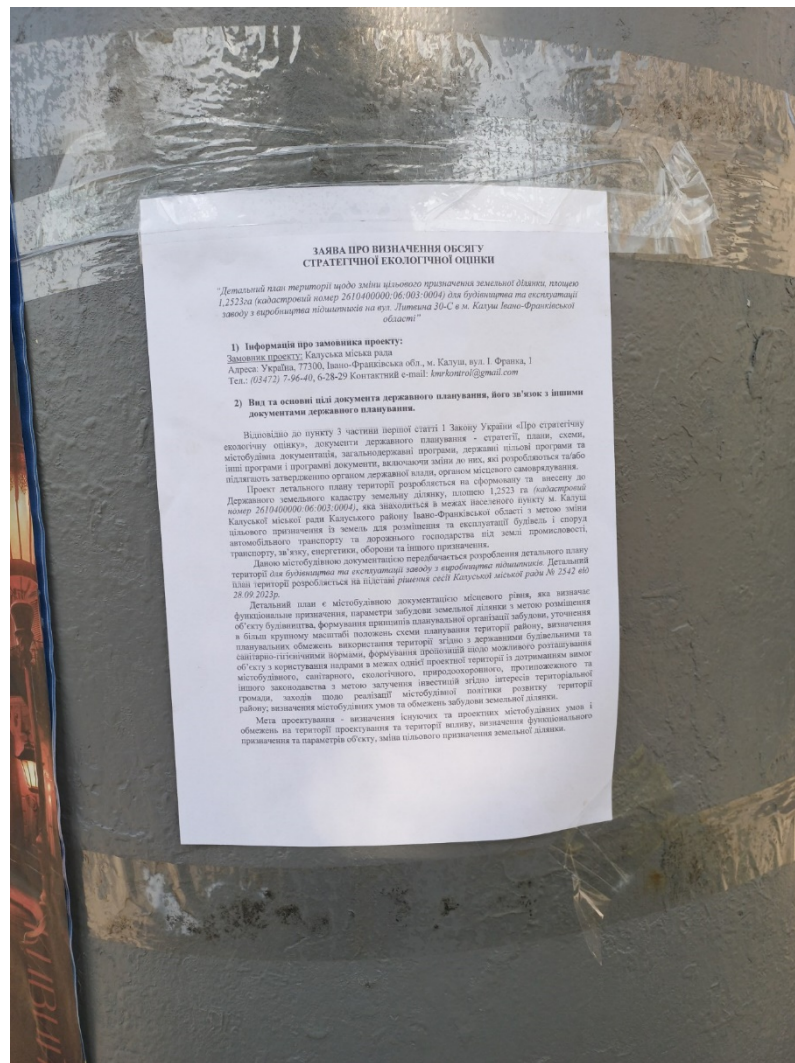
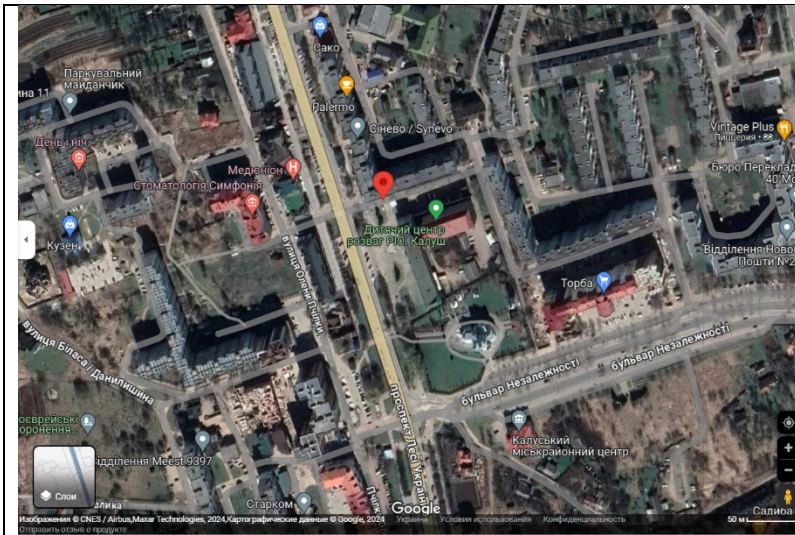


Фото 1.4. Фотофіксація оприлюднення Заяви про визначення об'єкту СЕО на дошці оголошень в м. Калуші на проспекті Лесі Українки, 17а.



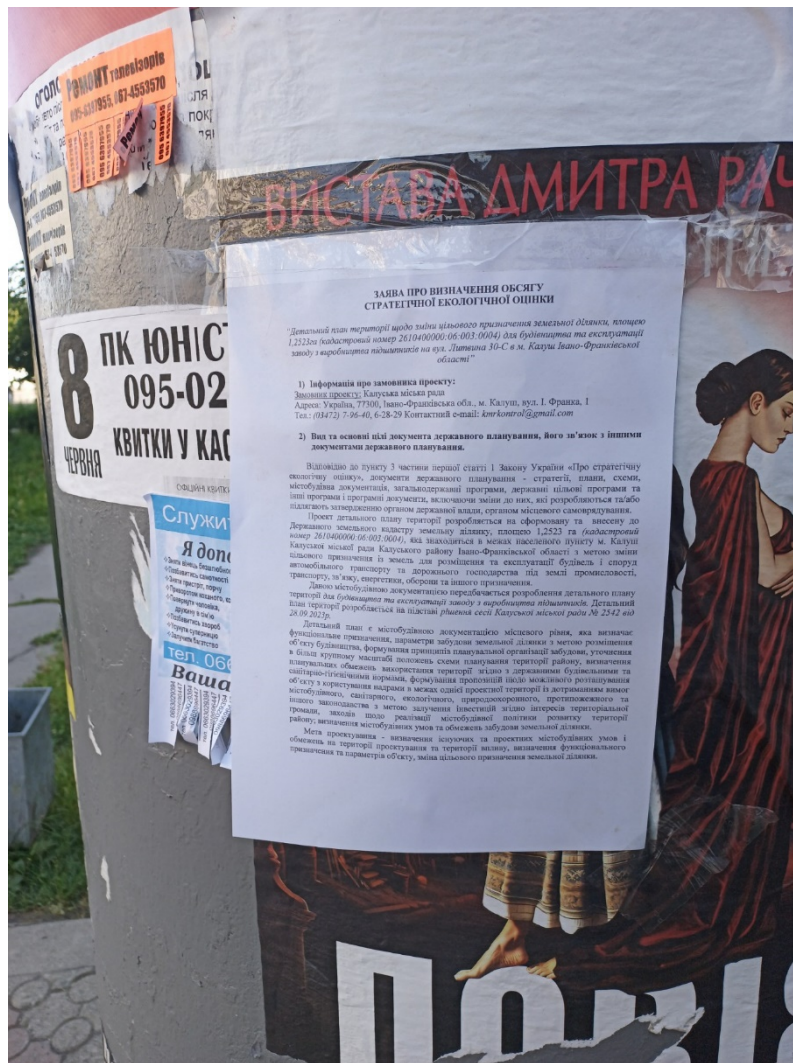


Фото 1.5. Фотофіксація оприлюднення Заяви про визначення обсягу CEO на дошці оголошень в м. Калуш по вул. Олени Пчілки.

У встановлений законом термін 10 днів з дня внесення до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки заяви про визначення обсягу СЕО зауваження і пропозиції надійшли тільки від управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської облдержадміністрації (лист за № 03-04/2460 від 13.05.2024р. в додатку під № 3), які використані і враховані під час здійснення СЕО та підготовки даного звіту.

Від підрозділу охорони здоров'я Івано-Франківської облдержадміністрації, а також від громадськості пропозицій щодо обсягу стратегічної екологічної оцінки, які би були використані і враховані під час здійснення СЕО та підготовки даного звіту, не надходило.

Інформацію щодо екологічної ситуації в області та охорони здоров'я при підготовці звіту про СЕО отримані із сайтів Управління екології та природних ресурсів і Управління охорони здоров'я ОДА.

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

**Зв'язок з іншими планами та програмами, що мають відношення до документів державного планування:**

В розділі висвітлено інформація про різні плани і програми, що діють на національному, регіональному та місцевому рівнях, які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проектних рішень в даній містобудівній документації. Їх положення та завдання прийнято до уваги в процесі розроблення містобудівної документації та її стратегічної екологічної оцінки. Головні стратегічні документи, що мають відношення до проекту детального плану перераховані нижче:

- Закон України “Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року”

Метою державної екологічної політики є досягнення доброго стану довкілля шляхом запровадження екосистемного підходу до всіх напрямів соціально-економічного розвитку України з метою забезпечення конституційного права кожного громадянина України на чисте та безпечне довкілля, впровадження збалансованого природокористування і збереження та відновлення природних екосистем.

Основні цілі Стратегії:

- формування в суспільстві екологічних цінностей і засад сталого споживання та виробництва;
- забезпечення сталого розвитку природно-ресурсного потенціалу України;
- забезпечення інтеграції екологічної політики у процес прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку України;
- зниження екологічних ризиків з метою мінімізації їх впливу на екосистеми, соціально-економічний розвиток та здоров'я населення;
- удосконалення та розвиток державної системи природоохоронного управління.

Даний проект відповідає цілям Стратегії та спрямований на зниження екологічних ризиків під час виконання рішень детального плану з метою мінімізації їх впливу на екосистеми, соціально-економічний розвиток та здоров'я населення.

- *Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року*

Метою Концепції є вдосконалення державної політики у сфері зміни клімату для досягнення сталого розвитку держави, створення правових та інституційних передумов для забезпечення поступового переходу до низьковуглецевого розвитку за умови економічної, енергетичної та екологічної безпеки і підвищення добробуту громадян.

Концепція визначає підстави для розроблення проектів законів та інших нормативно-правових актів, стратегій та планів заходів щодо їх реалізації для різних складових державної політики у сфері зміни клімату.

Основними напрямками реалізації Концепції є:

- зміцнення інституційної спроможності щодо формування і забезпечення реалізації державної політики у сфері зміни клімату;
- запобігання зміні клімату через скорочення антропогенних викидів і збільшення абсорбції парникових газів та забезпечення поступового переходу до низьковуглецевого розвитку держави;
- адаптація до зміни клімату, підвищення опірності та зниження ризиків, пов'язаних із зміною клімату.

Детальний план території враховує специфіку питань впливу на клімат, а саме негативні наслідки, що збільшують викиди та зменшують поглинання парникових газів та наслідки, що передбачають збільшення поглинання парникових газів внаслідок виконання документа державного планування.

- *Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року*

Метою цієї Стратегії є створення умов для підвищення стандартів життя населення шляхом впровадження системного підходу до поводження з відходами на державному та регіональному рівні, зменшення обсягів утворення відходів та збільшення обсягу їх переробки та повторного використання.

Цілями Стратегії є:

- визначення та розв'язання ключових проблем розвитку управління відходами в Україні на інноваційних засадах;
- визначення пріоритетних напрямів діяльності центральних та місцевих органів виконавчої влади, органів місцевого самоврядування, організацій, установ, підприємств, громадських організацій та суспільства в цілому щодо переходу системи управління відходами на інноваційну модель;
- визначення шляхів та методів удосконалення існуючої інфраструктури з управління відходами, які не суперечать інноваційній моделі;
- забезпечення сталого розвитку України шляхом виконання завдань, спрямованих на екологічну та ресурсну безпеку;
- зменшення адміністративного навантаження на суб'єктів господарювання, підвищення якості надання адміністративних послуг;
- забезпечення законності та передбачуваності адміністративних дій.

Детальний план враховує зобов'язання у сфері охорони довкілля, визначені «Національною стратегією управління відходами в Україні до 2030 року» та передбачає організацію сортування ресурсоцінних відходів на території проектування.

- Енергетична стратегія України на період до 2035р. “Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність”

Енергетична стратегія України на період до 2035р. передбачає, що до 2025 року здебільшого буде завершено реформування енергетичного комплексу України, досягнуто першочергових цільових показників з безпеки та енергоефективності, забезпечено його інноваційне оновлення та інтеграцію з енергетичним сектором ЄС. ЕСУ розроблено в контексті Стратегії сталого розвитку «Україна-2020», затвердженої 11 Указом Президента України від 12 січня 2015 року № 5, яка, зокрема, передбачає реформування енергетики та реалізацію програми енергоефективності в межах визначеного вектора подальшого розвитку.

- Стратегія розвитку Івано-Франківської області на 2021-2027 роки

Стратегія розвитку Івано-Франківської області затверджена рішенням Івано-Франківської обласної ради від 21 лютого 2020 року № 1381-34/2020. Головними цілями Стратегії є: підвищення конкурентоспроможності економічного комплексу області на внутрішньому і на зовнішньому ринках; формування сучасної ефективної моделі управління розвитком регіону; підвищення стабільності соціально-економічного розвитку регіону на підґрунті диверсифікації його економіки; сприяння розвитку підприємницької діяльності та створенню нових робочих місць на місцевому рівні; збільшення надходжень до місцевих бюджетів і підвищення спроможності фінансування регіональних цільових програм; сприяння збільшенню доходів населення, поліпшенню умов і якості життя та особистого розвитку жителів краю.

- Програми економічного і соціального розвитку Івано-Франківської області на 2024 рік

Програми економічного і соціального розвитку Івано-Франківської області на 2024 рік розроблена на виконання розпорядження ОДА від 13 листопада 2023 р. № 454.

- Про Регіональну цільову програму розвитку малого та середнього підприємництва в Івано-Франківській області на 2024-2027 роки

Регіональна цільова програма затверджена рішенням 28 сесії VIII скликання Івано-Франківської обласної ради 22 грудня 2023 року, № 822-28/2023.

- Про регіональну цільову програму розвитку соціальної інфраструктури Івано-Франківської області на 2022-2025 роки

Регіональна цільова програма затверджена рішенням 11 сесії VIII скликання Івано-Франківської обласної ради 17 грудня 2021 року, № 341-11/2021.

У рамках реалізації Стратегії розвитку Івано-Франківської області на період до 2027 року, затвердженої рішенням обласної ради від 21 лютого 2020 року, № 1381-34/2020 головною метою вищевказаних Програм є підвищення якості життя та добробуту населення на основі проведення реформ у різних галузях і сферах діяльності, зростання конкурентоспроможності економіки області, розвиток міжнародної співпраці та міжрегіонального співробітництва.



Реалізація визначених завдань даними Програмами дозволить створити умови для економічного зростання з урахуванням екологічної складової, посилення інвестиційної та інноваційної активності, забезпечення належного функціонування транспортної та комунальної інфраструктури, в результаті цього - забезпечення гідних умов життя та загального підвищення добробуту населення, підвищення конкурентоспроможності області, доступності широкого спектра соціальних послуг тощо.

В сфері екологічної ситуації та раціонального використання природних ресурсів головною ціллю є забезпечення охорони та поліпшення стану довкілля; збереження найцінніших природних територій, забезпечення збалансованого розвитку лісового господарства, спрямованого на посилення екологічних, соціальних та економічних функцій лісів; забезпечення потреб населення та галузей економіки у водних ресурсах належної якості; захист територій від шкідливої дії вод, мінімізація заподіяних нею збитків.

- Програма охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської області до 2025 року

“Програма охорони навколишнього природного середовища Івано-Франківської області до 2025 року” затверджена рішенням 11 сесії VIII скликання Івано-Франківської обласної ради 23 грудня 2020 року, № 30-2/2020.

- Обласна цільова протипаводкова програма на період до 2025 року

Обласна цільова протипаводкова програму на період до 2025 року затверджена рішенням Івано-Франківської обласної ради 09 липня 2021 року, № 181-7/2021.

- Регіональна програма розвитку земельних відносин в Івано-Франківській області на 2021-2025 роки

Регіональна програма розвитку земельних відносин в Івано-Франківській області на 2021-2025 роки затверджена рішенням Івано-Франківської обласної ради 23 квітня 2021 року, № 148-6/2021.

- Програма державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони “Івано-Франківська” на 2021-2025 роки

Програма державного моніторингу у галузі охорони атмосферного повітря зони “Івано-Франківська” на 2021-2025 роки затверджена рішенням Івано-Франківської обласної ради 23 квітня 2021 року, № 148-6/2021.

Метою розроблених вищевказаних Програм є реалізація в області національної екологічної політики шляхом виконання завдань визначених Стратегією розвитку Івано-Франківської області на період до 2027 року та відповідними заходами щодо її реалізації в частині охорони навколишнього природного середовища.

Охорона та поліпшення стану довкілля в області шляхом виконання заходів із зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря; зниження обсягів скидів забруднених стічних вод у природні водні об'єкти; зменшення негативного впливу промислових і побутових відходів на довкілля, раціонального використання земельних, природних ресурсів. Метою програми також є створення схеми екомережі області та подальше регулювання суспільних відносин у сфері формування, збереження та раціонального, невиснажливого використання існуючих природних комплексів.

- *Програма охорони навколишнього природного середовища Калуської міської територіальної громади на 2023-2025 роки*

Програми охорони навколишнього природного середовища Калуської міської територіальної громади на 2023-2025 роки затверджена рішенням 13 сесією VIII скликання від 29 вересня 2022р., № 1602.

Загальною метою даного нормативного документу міської ради є активізація економічного і соціального розвитку усіх галузей ОТГ, підвищення рівня та якості життя населення за рахунок ефективного використання потенціалу населених пунктів, реалізація та впровадження енергозберігаючих проектів та заходів, створення сприятливих умов для ефективної зайнятості та нових робочих місць, нарощування обсягів промислового виробництва та підвищення конкурентоспроможності продукції, розвиток малого та середнього підприємництва, підвищення бюджетоспроможності та збільшення надходжень до міського бюджету, подальший розвиток соціальної сфери міста та населених пунктів ОТГ, розвитку підприємництва, окреслено основні завдання розвитку зеленого туризму на внутрішньому та зовнішньому ринках.

**Детальним планом території не передбачається реалізація видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля.**

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

В даному розділі наводиться інформація взята із щорічної доповіді (матеріалів) про стан навколишнього природного середовища Івано-Франківської області у 2022 році, підготовленої Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської облдержадміністрації, а також із WEB-сайтів Управлінням екології та природних ресурсів та Управління охорони здоров'я Івано-Франківської облдержадміністрації.

Основна мета підготовлених матеріалів – це висвітлення та ознайомлення широкого загалу державних та громадських органів, підприємств, установ, організацій і громадськості про стан природного середовища в області, його проблеми та перспективи подальшого розвитку та раціонального природокористування.

Матеріали містять узагальнені та аналітичні дані про використання, охорону і відтворення природних ресурсів, моніторинг довкілля, державну політику та контроль у галузі охорони навколишнього природного середовища, впровадження еколого-економічних реформ, реалізацію регіональних та національних екологічних програм, результати оцінок впливу на довкілля, поводження з відходами виробництва, радіаційну безпеку, вплив якості довкілля на стан здоров'я населення, екологічне інформування населення, екологічну освіту, громадські екологічні рухи, стан і перспективи наукових досліджень у галузі охорони довкілля.

*Географічне розташування та кліматичні особливості м. Калуш*

Матеріали містять узагальнені та аналітичні дані про використання, охорону і відтворення природних ресурсів, моніторинг довкілля, державну політику та контроль у галузі охорони навколишнього.

**Калуська міська громада** — територіальна громада в Україні, у Калуському районі Івано-Франківської області. Адміністративний центр — місто Калуш. Утворена 7 серпня 2019 року.

До складу громади входять 1 місто - **Калуш** і **16 сіл**: Бабин-Зарічний, Боднарів, Вістова, Голинь, Довге-Калуське, Копанки, Кропивник, Мислів, Мостище, Пійло, Ріп'янка, Середній Бабин, Сівка-Калуська, Студінка, Тужилів, Яворівка.

**Калуш** – місто в Україні, адміністративний центр Калуської міської територіальної громади та Калуського району Івано-Франківської області, місто обласного підпорядкування.

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 сполучає Калуш з іншими містами, такими як Львів (100 км), Ужгород (28 км), Київ (560 км). Ці та інші міста сполучені з Калушем також залізницею. В радіусі 300 км від міста пролягають кордони з Польщею (150 км), Угорщиною (300 км), Словаччиною (300 км), Румунією (240 км), що дає легкий доступ до країн Центральної та Східної Європи.

На виїзді на Копанки зліва за обвідним каналом річки Сівка знаходиться бетонована смуга колишнього аеродрому, яка зараз використовується для перегонів і виставок. За 30 км від Калуша, у м. Івано-Франківську, розташоване лєтовище, спроможне регулярно приймати важкі транспортні літаки (Boeing 767, Іл-76, Іл-86).

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.

Площа м. Калуш – 6453,5 га (це 0,5 % території області).

Населення міста станом на 01.01.2021 року – 66100 осіб.

Відстань: до обласного центру м. Івано-Франківськ – 30 км.

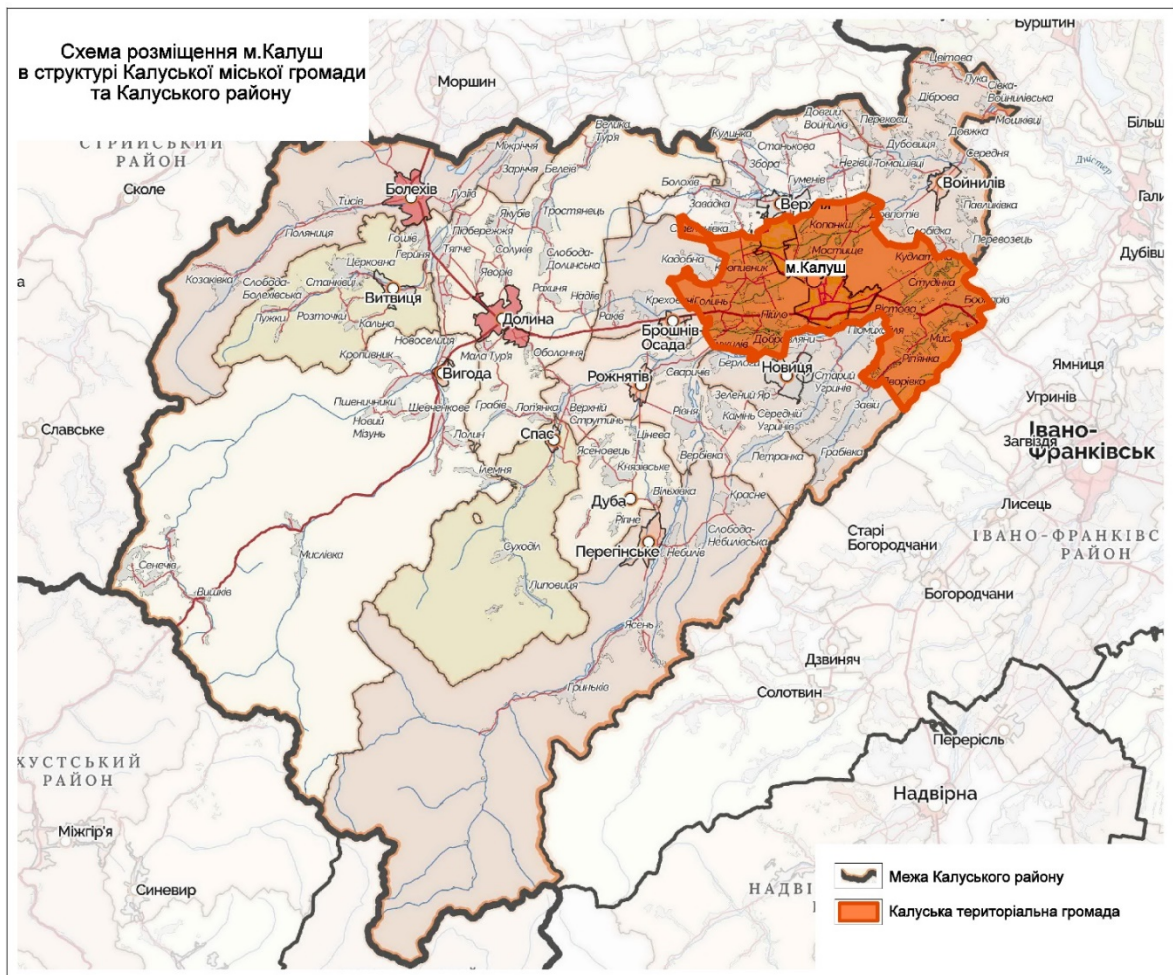
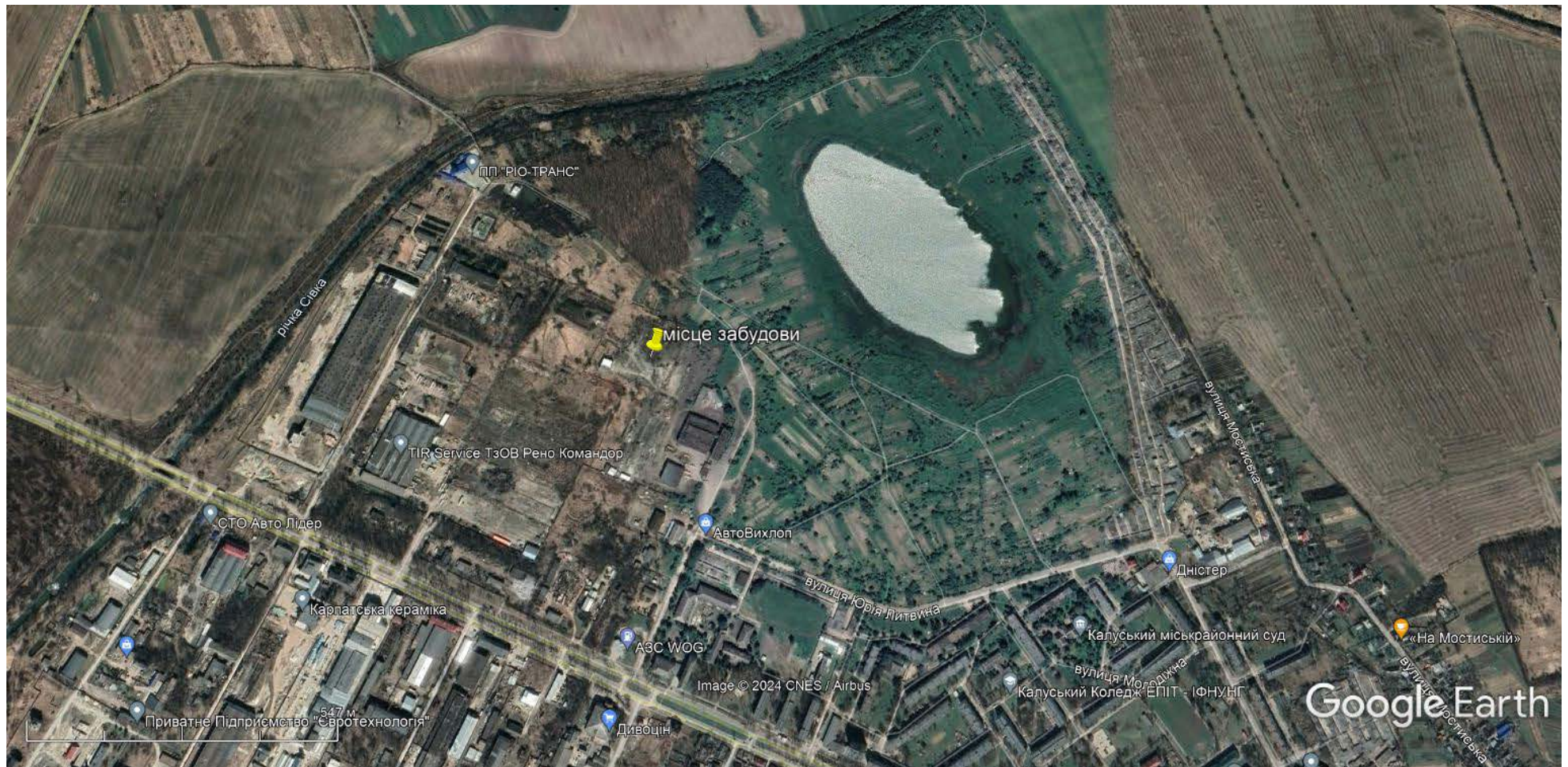


Фото 2.1. Схема розміщення м. Калуш в структурі Калузької міської громади та Калузького району Івано-Франківської області.





*Фото 2.2. Місце за будови заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш.*



В м. Калуш досить добре розвинута галузь промисловості.

Земельна ділянка, на яку розробляється детальний план, розташована в промисловій зоні північної частини м. Калуш по вул. Литвина, 30-С і є сформована та внесена до Державного земельного кадастру (Фото 2.2.).

Інформація про земельну ділянку з відкритих даних земельного кадастру представлена на фото 2.3.

Кадастровий номер	2610400000:06:003:0004
площа	1,2523 га
власність	Приватна власність
використання	для обслуговування виробничих будівель і споруд
призначення	12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства
категорія	Землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення
адреса	Івано-Франківська область, м. Калуш, вулиця Литвина, 30, С
нормативна грошова оцінка	немає даних

*Фото 2.3. Інформація про земельну ділянку, що по вул. Литвина, 30-С в м. Калуш, з відкритих даних земельного кадастру.*

Земельна ділянка, на яку розробляється детальний план території щодо зміни цільового призначення площею 1,2523 га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004, призначення земельної ділянки - 12-04 “Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства”) пропонується для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників і є вільною від забудови.

Територія земельної ділянки межує:

- з західної сторони – з землями запасу (територія, що вкрита трав'янистою рослинністю) та земельною ділянкою 11.02 “Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості” (кадастровий номер 2610400000:06:003:0003);
- з північної сторони – з землями запасу міста (територія, що вкрита трав'янистою рослинністю);
- з східної сторони – з земельними ділянками, цільове призначення яких - 12.04 “Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства” (кадастровий номер 2610400000:06:003:0008 та 2610400000:06:003:0007);
- з південної сторони – з землями запасу міста (під'їзна дорога).

### Сучасне використання земель

В межах земельної ділянки, на яку розробляється детальний план території, виробничі об'єкти відсутні, відсутня житлова забудова. Територія детального плану відноситься до земель *Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства* та вкрита трав'янистою рослинністю, вільна від забудови.

Адміністративний центр м. Калуш зосереджений по різних частинах населеного пункту. Заклади громадського обслуговування розташовані в різних частинах міста.

В межах земельної ділянки, на яку розробляється детальний план, відсутні заклади *обслуговування населення*:

На відстані 2,0 км від ділянки розташований Калуський лицей №4 (вул.Є.Коновальця,4)

На відстані 1,8 км від ділянки розташований заклад дошкільної освіти «Калинка» (вул.Є.Коновальця,10)

В межах пішохідної доступності (600-700 м) розташовані заклади торгівлі та інші об'єкти побутового обслуговування населення (вул. Б. Хмельницького).

В межах населеного пункту, по вул. М. Євшана, на відстані 2,8 км від ділянки, на яку розробляється детальний план, розташована Калуська пожежно-рятувальна частина.

*Транспортна доступність*: до території, на яку розробляється детальний план, здійснюється від вул. Юрія Литвина, яка примикає до вул. Б. Хмельницького. Відстань до вул. Б. Хмельницького від ділянки становить 600 метрів.

Зовнішні транспортні сполучення м. Калуш з сусідніми населеними пунктами забезпечуються, головним чином, автомобільним транспортом. Через населений пункт, в південній частині міста, з заходу на схід проходить національна дорога державного значення Н-10, до якої примикає територіальна дорога державного значення Т-09-10 Калуш – Бурштин. Також з північної сторони міста до населеного пункту примикає територіальна дорога державного значення Т-14-08 Калуш - Журавно.

Через населений пункт проходить залізнична колія зі сполученням Стрий – Івано-Франківськ. В межах міста розташована проміжна залізнична Івано-Франківської дирекції Львівської залізниці на неелектрифікованій лінії Стрий — Івано-Франківськ між станціями Рожнятів та Боднарів.

*Водопостачання та водовідведення*: В межах земельної ділянки, на яку розробляється ДПТ, відсутні мережі централізованого водопостачання та водовідведення. Діюча міська централізована мережа водопроводу та каналізації проходить в південному напрямку на відстані 300 м від межі ділянки ДПТ.

*Електропостачання*: В межах земельної ділянки, на яку розробляється ДПТ, відсутні мережі електропостачання. З південно-західної сторони ділянки, на відстані 65м проходить повітряна лінія електропередач 35кВ.

*Газопостачання*: В межах території, щодо якої розробляється детальний план відсутні мережі газопостачання.

*Теплопостачання*: В межах території, щодо якої розробляється детальний план, відсутні мережі теплопостачання.

*Трубопровідний транспорт*: Трубопровідний транспорт межах території розроблення детального плану відсутній.

*Телекомунікаційні мережі та об'єкти*: В межах території, щодо якої розробляється детальний план, відсутні мережі теплопостачання.

*Підготовка та благоустрій території:* Територія, на яку розробляється детальний, має звичайні інженерні умови. Територія ділянки рівнинна. Висота відміток коливається в межах від 293,0 до 293,70м над рівнем моря. Благоустрій території, щодо якої розробляється детальний план не проводився. Ділянка вільна від забудови та вкрита трав'янистою рослинністю.

*Використання підземного простору:* Підземний простір проектної ділянки, на даний час, не використовується.

*Поводження з відходами:* Вивіз сміття з території, щодо якої розробляється детальний план, не проводиться.

Територія проектування перебуває за межами *території об'єктів природно-заповідного фонду та їх охоронних зон. Землі історико-культурної спадщини* в межах ДПТ відсутні.

В межах ДПТ ландшафтно - рекреаційні території відсутні.

*Обмеження у використанні земельних ділянок:*

На територію, щодо якої розробляється детальний план території, встановлені наступні планувальні обмеження:

1. 03.01 Санітарно-захисна зона навколо об'єкта, встановлена відповідно до ДСП №173 від 19.06.1996р. (з послідовними змінами):
  - санітарно-захисна зона навколо промислового об'єкта (недіючий льонозавод, пилорама) – 100 м.
2. 03.02 Санітарна відстань (розрив) від об'єкта:
  - Пожежний розрив від лісових масивів (листяний ліс) – 20 м.

***Проектні рішення, розміщення виробничих об'єктів:***

Детальні плани території у межах території територіальної громади деталізують положення генеральних планів населених пунктів. Оскільки, дана містобудівна документація розробляється як Проект детального плану, то перед затвердженням ДПТ необхідно внести зміни до генерального плану м. Калуш.

Детальні плани територій не можуть змінювати правові режими режимоутворюючих об'єктів та всіх обмежень у використанні земель (у тому числі обмежень у використанні земель у сфері забудови), встановлених до або під час розроблення проекту.

Даним проектом передбачено розроблення проекту

Детальним планом території передбачено відведення земельної ділянки та зміна її цільового призначення - під землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Детальний план території розробляється на земельну ділянку (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004), площею 1,2523га, яка розташована в м. Калуш по вул. Литвина 30-С.

Згідно завдання на проектування, даною містобудівною документацією передбачається розроблення детального плану території земельної ділянки для *будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників.*

Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель представлений в додатку № 4.

На земельній ділянці пропонується будівництво об'єктів, перелік та характеристика яких подана в *таблиці 2.1:*

*Характеристика будівель та споруд на ділянці*

*Таблиця 2.1.*

<i>Назва об'єкту</i>	<i>Поверховість</i>	<i>Загальна площа, м<sup>2</sup></i>	<i>Габаритні розміри, м</i>
<i>Завод з виготовлення підшипників</i>	<i>1</i>	<i>4311,10</i>	<i>45,50x94,75</i>
<i>Виробнича будівля</i>	<i>1</i>	<i>1155,0</i>	<i>33,00x35,00</i>
<i>Адміністративне приміщення</i>	<i>2</i>	<i>530,20</i>	<i>11,00x24,10</i>
<i>Склад сировини</i>	<i>1</i>	<i>602,87</i>	<i>13,25x45,50</i>
<i>Відділ ремонту та тех. обслуговування</i>	<i>1</i>	<i>126,50</i>	<i>11,00x11,50</i>
<i>Компресорна</i>	<i>1</i>	<i>49,50</i>	<i>4,50x11,00</i>
<i>Трансформаторна підстанція</i>	<i>1</i>	<i>137,50</i>	<i>11,00x12,50</i>
<i>Котельня</i>	<i>1</i>	<i>147,40</i>	<i>11,00x13,4</i>
<i>Склад готової продукції</i>	<i>1</i>	<i>192,50</i>	<i>11,00x17,50</i>
<i>КПП</i>	<i>1</i>	<i>12,25</i>	<i>3,50x3,50</i>
<i>Автомобільні стоянки для тимчасового зберігання автомобілів працівників</i>	<i>-</i>	<i>187,50</i>	<i>2,50x5,00 (15 паркомісць)</i>
<i>Автомобільні стоянки для тимчасового зберігання вантажних автомобілів</i>	<i>-</i>	<i>26,26</i>	<i>3,50x7,50 (п'ять паркомісць)</i>

Проектним рішенням при розробленні детального плану території, встановлено наступне: дана територія на перспективу визначена як *землі промисловості, транспорту, зв'язку енергетики, оборони та іншого призначення.*

З метою мінімального впливу на навколишнє середовище передбачається, що будівництво будівель і споруд буде проводитись з використанням сучасного прогресивного технологічного обладнання та сучасних будівельних матеріалів, які не наноситимуть негативного впливу на навколишнє середовище.

Розвиток території в межах розробленого детального плану території повинен здійснюватися виключно відповідно до затвердженої містобудівної документації.

***Проектні обмеження у використанні земельних ділянок:***

На території земельної ділянки запроектовані об'єкти (інженерні мережі та споруди), від яких встановлені санітарно-захисні та охоронні зони, перелік яких подано в таблиці 2.2:

Нормативні планувальні обмеження для існуючих об'єктів комунального господарства, інженерних мереж, що мають вплив на територію

Таблиця 2.2.

Назва об'єкту	Нормативна санітарно-захисна, охоронна зона, м	Посилання на нормативний документ	Обмеження	Код обмеження, згідно Постанови КМУ від 28.07.2021 р. № 821
Водопровід	5,0	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.1)	проектне	01.08 Охоронна зона навколо інженерних комунікацій
Побутова каналізація	3,0	ДБН Б.2.2-12:2019 (додаток И.1)	проектне	01.08 Охоронна зона навколо інженерних комунікацій
Земельна ділянка, на яку розробляється ДПТ (завод по виготовленню підшипників)	100,0	ДСП №173 від 19.06.96р. (додаток 4)	проектне	01.09.1 Санітарно-захисна смуга навколо промислового об'єкта

Усі проектні обмеження встановлені згідно діючих нормативних документів та відображені на кресленнях даної містобудівної документації.

**Функціональне зонування території детального планування:**

Розподіл території за функціональним використанням базується на планувальних рішеннях, направлених на формування якісного архітектурно-планувального середовища, що сприятиме підвищенню зручності та безперебійного функціонування даного підприємства. При цьому враховуються переважні (основні) та супутні види використання території, містобудівні умови та обмеження (уточнення).

На час розроблення детального плану території цільове призначення земельної ділянки – 12.04 Для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства.

Даною містобудівною документацією виконується зміна цільового призначення ділянки – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості

**Розміщення житлового фонду:**

В межах земельної ділянки, на яку розробляється детальний план, відсутня житлова забудова та проектними рішеннями не передбачається будівництво житлових будинків.

**Розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів:**

В межах земельних ділянок, на які розробляється детальний план, розміщення ділових центрів та інноваційних об'єктів не передбачається.

**Розміщення виробничих об'єктів:**

В межах території земельної ділянки пропонується розташувати завод по виготовленню підшипників з допоміжними будівлями та спорудами.

**Збереження традиційного середовища:**

На ділянці, в межах якої розробляється детальний план території, відсутні об'єкти всесвітньої спадщини та їх буферні зони, пам'ятки культурної спадщини, історико-культурні заповідники та інші пам'ятки культурної спадщини.



**Обслуговування населення:**

Детальним планом території не передбачається будівництво нових закладів по обслуговуванню населення. На земельній ділянці передбачено будівництво двоповерхового адміністративного корпусу, де планується розмістити приміщення (кабінети) керуючого персоналу, конференц-зал, медпункт та інші побутові приміщення.

**Транспортна мобільність та інфраструктура:**

Під'їзд до земельної ділянки передбачений з південної сторони ділянки від існуючого проїзду. Детальним планом території передбачено два заїзди-виїзди на ділянку. Ширина основного заїзду становить 7 м. В північній частині ділянки передбачено протипожежні заїзди на територію, які будуть використовуватись для заїзду пожежної техніки. Навколо виробничих корпусів передбачено проїзд для вантажних автомобілів та спецтехніки.

Даною містобудівною документацією не передбачається створення додаткових маршрутів громадського транспорту.

Найближча автобусна зупинка розташована на відстані 1,0 км від території розроблення детального плану.

Працівники даного підприємства будуть добиратись на роботу відомчим або власним транспортом, для якого передбачені автомобільні стоянки на території ділянки.

Пішохідний рух працівників підприємства передбачений по території ділянки. Для цього необхідно виконати благоустрій ділянки з влаштуванням твердого покриття.

**Організація паркувального простору:**

Для забезпечення паркомісцями працівників та відвідувачів підприємства, передбачено влаштування стоянок для тимчасового зберігання автомобілів на 15 парко місць в південній частині ділянки, в тому числі, в тому числі не менше 1 стоянки для людей з інвалідністю.

Також, детальним планом передбачено влаштування 5 автомобільних стоянок для вантажних автомобілів.

**Інженерне забезпечення території, трубопровідний транспорт та телекомунікації:  
Водопостачання та водовідведення:**

Для забезпечення потреби водопостачання, детальним планом території передбачено підключення до існуючого централізованого водопроводу м. Калуш, який проходить з південної сторони на відстані 340-350 м від межі ділянки.

Для забезпечення водовідведення, детальним планом території передбачено підключення до існуючої централізованої каналізаційної мережі м. Калуш, яка проходить з південної сторони на відстані 330-340м від межі ділянки. .

Питання підключення до існуючих мереж водопостачання та водовідведення, а також отримання технічних умов виконується на наступних стадіях проектування з залученням галузевих організацій, через техніко-економічні розрахунки і обґрунтування.

**Потреба води для пожежогасіння**

Загальні витрати води для гасіння пожежі визначаються як сумарна витрата на зовнішнє пожежогасіння, внутрішнє пожежогасіння та роботу систем протипожежного захисту.

Розрахункову витрату води на зовнішнє пожежогасіння будівель та споруд визначається в залежності від категорії будівель за її вогнестійкістю та об'ємом.

Кількість одночасних пожеж – одна, визначається згідно з ДБН В.2.5-74:2013

Максимальні витрати води на зовнішнє пожежогасіння для будівель виробничого та складського призначення шириною не більше 60м при їх об'ємі до 3тис.м<sup>3</sup> складає 10л/с (згідно ДБН В.2.5-74:2013, табл. 5)

Розрахункові витрати води для пожежогасіння будівлі при одній розрахунковій пожежі тривалістю T=3-5 год становлять:

$$10*5\text{год}*3600\text{с} = 180000 \text{ (л)} = 180,0 \text{ м}^3.$$

$$10*3\text{год}*3600\text{с} = 108000 \text{ (л)} = 108,0 \text{ м}^3$$

Проектом передбачено будівництво пожежного водопроводу з пожежними гідрантами з підключенням до існуючої мережі водопостачання.

***Електропостачання:***

Електропостачання виробничих та допоміжних будівель заводу з виробництва підшипників передбачено шляхом прокладання проектної лінії електропередач від існуючої високовольтної ЛЕП 35кВ, яка проходить з західної сторони земельної ділянки. Детальним планом території пропонується будівництво трансформаторної підстанції в головному корпусі заводу, до якої буде підведена проектна ЛЕП.

***Газопостачання:***

Газопостачання в межах території розроблення детального плану не передбачається.

***Теплопостачання:***

Теплопостачання проектних будівель передбачається від електропостачання.

***Трубопровідний транспорт:***

Трубопровідний транспорт в межах території розроблення детального плану відсутній та по проекту не передбачається.

***Телекомунікаційні мережі та об'єкти:***

Для забезпечення території проектування безперебійним та цілодобовим мобільним зв'язком, детальним планом пропонується прокладання оптоволокна від існуючої мережі. Цей варіант забезпечення мобільним зв'язком є більш зручний для користувачів, оскільки в даному випадку швидкість передачі даних практично необмежена. Вибір остаточного варіанту вибору проведення телекомунікаційних мереж проводиться на наступній стадії проектування.

***Інженерна підготовка території:***

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

Інженерна підготовка території здійснюється з метою поліпшення санітарно-гігієнічних умов для проживання, приведення території до нормативних умов будівництва житлових будівель та споруд, максимального збереження місцевості, виходячи з архітектурно-планувальних вимог, забезпечення відводу поверхневих вод, збереження території від заболочення та розмиву ґрунтів.

Територія, на яку розробляється детальний план території знаходиться в звичайних інженерних умовах.

Інженерна підготовка територій виконана з метою покращення санітарно-гігієнічних умов функціонування будівель і включає вертикальне планування для відводу поверхневих вод.

Інженерна підготовка території передбачає детальну розробку всіх його елементів, включаючи висотне розташування проїздів, пішохідних доріг, посадку на рельєф кожної будівлі.

Головні завдання вертикального планування:

- забезпечення організованого відведення поверхневих вод;
- забезпечення сприятливих умов рельєфу для висотного розташування проїздів;
- забезпечення мінімального об'єму земляних робіт;

Висотне вирішення має бути пов'язано з прилеглими територіями, щоб поверхня ділянки була розташована вище спланованих позначок лотків прилеглих вулиць, які є приймальниками дощової і талої води.

Організацію поверхневого стоку вод передбачається здійснити відкритою водовідвідною системою.

***Благоустрій території:***

Проектом передбачено комплексний благоустрій території з влаштуванням проїздів з твердим покриттям, влаштування пішохідних доріжок, мощення території навколо будівель бруківкою, а також озеленення вільної від забудови території. Детальним планом території також передбачено розміщення майданчиків влаштування малих архітектурних форм (лавки, урни для сміття тощо)

Благоустрій необхідно виконати з матеріалів та технологій, що максимально зберігатимуть екосистему.

***Використання підземного простору:***

Підземний простір в межах території проектування буде використовуватися для прокладання інженерних мереж, влаштування захисних споруд подвійного призначення.

***Поводження з відходами:***

Організація системи збирання побутових відходів, транспортування, утилізації чи переробки повинна здійснюватися відповідно до ЗУ «Про управління відходами», ЗУ «Про систему громадського здоров'я», ЗУ «Про охорону навколишнього середовища».

Детальним планом пропонується розташувати сортувальні контейнери для сміття – це металева або пластикова ємність, призначена для збирання та зберігання побутових відходів, виготовлена згідно з вимогами державних стандартів.

Подальший вивіз сміття на смітесортувальні станції чи сміттєзвалища здійснює виконавець даних послуг, згідно укладеного договору.

***Кліматична характеристика району розміщення населеного пункту***

***Кліматична характеристика***

Територія м. Калуш знаходиться на межі двох кліматичних районів: надмірно-зволоженого і надлишково-зволоженого помірно-теплого (Передкарпатське передгір'я) і прохолодного, які характеризуються помірно-континентальним кліматом з м'якою зимою і частими відлигами з нестійким сніговим покривом.

Максимальна температура найжаркішого місяця за даними Івано-Франківської метеоростанції + 28,9 С, а найхолоднішого місяця -16,5 С.

Перші приморозки на ґрунті можливі в жовтні, останні – у травні. Період з середньою добовою температурою повітря вище 0 °С триває від 10 березня до 25 листопада - 01 грудня, а теплий період року із середньою добовою температурою повітря вище 10 °С – від 25 квітня до 5 жовтня. Сніговий покрив внаслідок відлиг нестійкий і малопотужний, утворюється наприкінці листопада, сходить наприкінці березня (тривалість до 115 днів). Його висота від 15 до 40 см. Глибина промерзання ґрунту – 34 см, максимальна – 83 см.

Річні суми опадів коливаються від 600 до 800 мм. Максимальна кількість опадів (близько 70%) припадає на теплий період року. Найбільш дощові місяці – літні.

Коефіцієнт зволоження, який визначається відношенням місячної кількості опадів до величини можливого випаровування, складає близько 1,1%.

Серед несприятливих кліматичних явищ – зливи, град, заметілі, заморозки. Гранична швидкість вітру 15 м/с. Вітри переважають західні, південно-західні, північно-західні та східні.

Кліматологічну характеристику температури зовнішнього повітря наведено у таблиці у таблиці 2.3.

Таблиця 2.3

місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<i>t<sup>o</sup></i>	-4,3	-2,6	1,7	8,1	13,6	16,7	18,3	17,7	13,4	8,0	2,5	-2,4
A	7,8	7,7	8,8	10,8	11,4	11,0	11,0	11,4	11,2	10,4	7,2	6,7

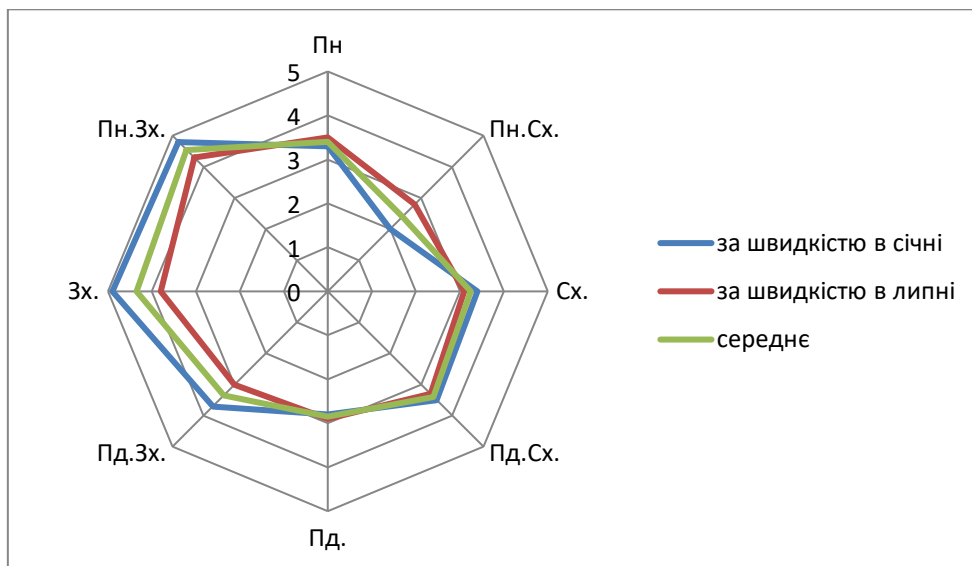
Згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» в таблиці 2.4 наведено характеристику вітрів в січні та в липні по метеостанції Івано-Франківськ.

Характеристика вітру в січні та в липні по метеостанції Івано-Франківськ (%).

Таблиця 2.4

Метеостанції	Повторюваність напрямку вітру, % Середня швидкість вітру, м/с								
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
Івано-Франківськ (січень)	$\frac{3,5}{3,3}$	$\frac{1,8}{2,0}$	$\frac{13,9}{3,4}$	$\frac{17,1}{3,5}$	$\frac{5,4}{2,8}$	$\frac{11,9}{3,7}$	$\frac{27,1}{4,9}$	$\frac{19,3}{4,8}$	34,9
Івано-Франківськ (липень)	$\frac{8,4}{3,5}$	$\frac{4,1}{2,8}$	$\frac{9,7}{3,1}$	$\frac{7,6}{3,3}$	$\frac{4,0}{2,9}$	$\frac{10,5}{3,0}$	$\frac{29,1}{3,8}$	$\frac{26,6}{4,3}$	29,7

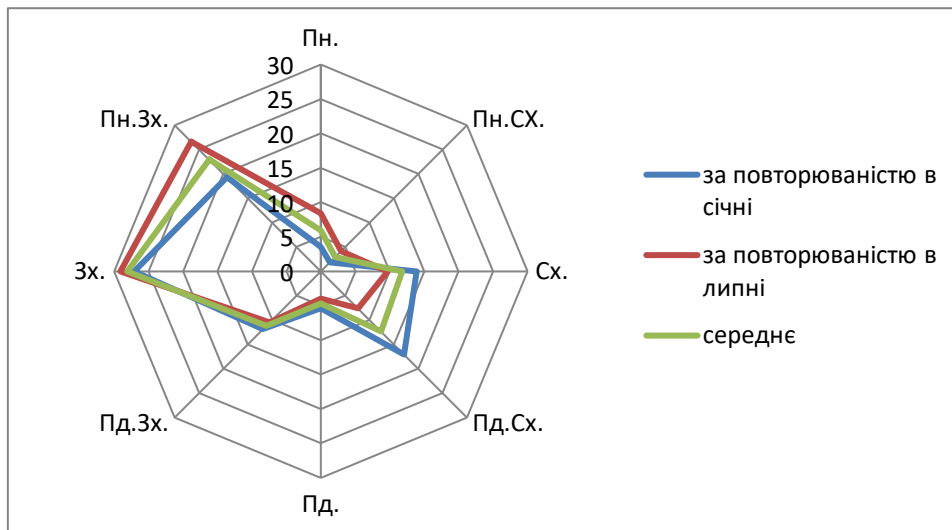
Роза вітрів за швидкістю вітру



Мал. 2.1



Роза вітрів за повторюваністю вітру



Мал. 2.2

Застій та накопичення забруднюючих речовин в повітрі відбувається в основному при затишності або невеликих швидкостях повітря. Сильне повітря сприяє розсіюванню забруднюючих речовин у повітря.

Для визначення умов розсіювання або накопичення забруднюючих речовин у повітрі необхідні відомості про інверсії. Інверсією температури називається підвищення температури повітря з висотою замість пониження, яке звичайно спостерігається. Розрізняють приземні інверсії, які починаються безпосередньо біля поверхні землі і піднесені інверсії у вільній атмосфері. Ізотермія або рівний хід температури повітря з висотою є частковим випадком інверсії.

Інверсія та ізотермія створюють затримуючі шари. В середньому за рік повторюваність приземних інверсій складає в нічний час 48% від усіх випусків радіозондів за даний строк. В річному ході найбільша повторюваність нічних приземних інверсій спостерігається в теплу пору року з травня по жовтень.

В денний час повторюваність приземних інверсій незначна та складає в середньому всього 6% від усіх випусків. Денні інверсії частіше всього спостерігаються в січні та грудні. Піднесені інверсії більш характерні для зими, коли вони найчастіше відбуваються вдень. Повторюваність піднесених інверсій в денний час складає в середньому за рік 42%, в нічний час – 32%.

Відповідно до ДСТУ–Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» територія м. Калуш відноситься до ША Карпатського підрайону III будівельно-кліматичного району (Українські Карпати).

Відповідно до геоморфологічного районування, територія населеного пункту відноситься до північної частини Прикарпатської рівнини. У сейсмічному відношенні, згідно ДБН В.1.1-12:2014 територія відноситься до 6 зони інтенсивності струсів на середніх ґрунтах з 10-ти % ймовірністю, до 7-ої зони з 5% ймовірністю та з 1% ймовірністю струсів.

В цілому, кліматичні умови для планувальної організації території населеного пункту сприятливі.

### **Геологічні умови**

В геоструктурному відношенні дана територія приурочена до зовнішньої зони Передкарпатського прогину. В геологічній будові приймають участь девонські піщаники, що залягають на глибинах 2000 - 2500 метрів. На них залягають верхньюрські відклади крейди, поверхня яких дуже сильно розмита. В геологічному розрізі міоценових відкладів зовнішньої зони виділяють наступні світи (знизу догори): стебницька, нижньобалицька, верхньобалицька, богородчанська, тираська, косівська і дашавська. Геологічний розріз села представлений стебницькою, нижньобалицькою і верхньобалицькою світами. Стебницька світа складена різнобарвними породами (сірими, темно-сірими, червоно-бурими). Серед літологічних різновидів переважають глини, часто розсланцьовані, з прошарками пісковиків та алевролітів і рідкими прошарками гіпсу та ангідриту. Вище по розрізу залягають відклади нижньобалицької світи, які складені сірими соленосними глинами, глинистими та піщано-глинистими брекчіями, кам'яною сіллю та пластами і лінзами калійних солей. Верхньобалицька світа складена строкатоколірними (сірими, зеленувато-сірими, червоно-бурими) карбонатними глинами, алевролітами, дрібнозернистими пісковиками з прожилками гіпсу та ангідриту. Серед цих порід іноді зустрічаються прошарки засолених глин та брекчій.

Богородчанська світа представлена мергелями сірого кольору з прошарками пісковиків і туфів дацитового складу. Тираська світа характеризується гіпсами і ангідритами з прошарками загіпсованих глин. Косівська світа складена глинами сірого кольору, карбонатними з великою кількістю фауни форамініфер. Дашавська світа, як і косовська, представлена глинами сірого кольору, розсланцьованими, карбонатними. У глині зрідка зустрічаються малопотужні прошарки пісковиків. Четвертинні відклади на досліджуваній території розповсюджені повсюдно та представлені алювіальними суглинками, супісками, мулами, глинами та галечниками, що складаються з гальки карпатських пісковиків.

Загальна характеристика геологічної будови проектованої території має суттєве значення в плані інженерно-будівельного освоєння території. При цьому головним об'єктом характеристики є четвертинні відклади.

### **Характеристика поточного стану атмосферного повітря**

Згідно з матеріалами, підготовленими Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної (військової) адміністрації «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській у 2022 році», в 2022 році викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря в області від стаціонарних джерел забруднення становили 152,3 тис. т, в порівнянні з попереднім роком викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря зменшилися на 11,6%. Від стаціонарних джерел забруднення у повітряний басейн надійшло 10,1 млн. т діоксиду вуглецю (на 15,8% менше порівняно з 2021 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 89,5% від загальнообласних обсягів викидів забруднюючих речовин.

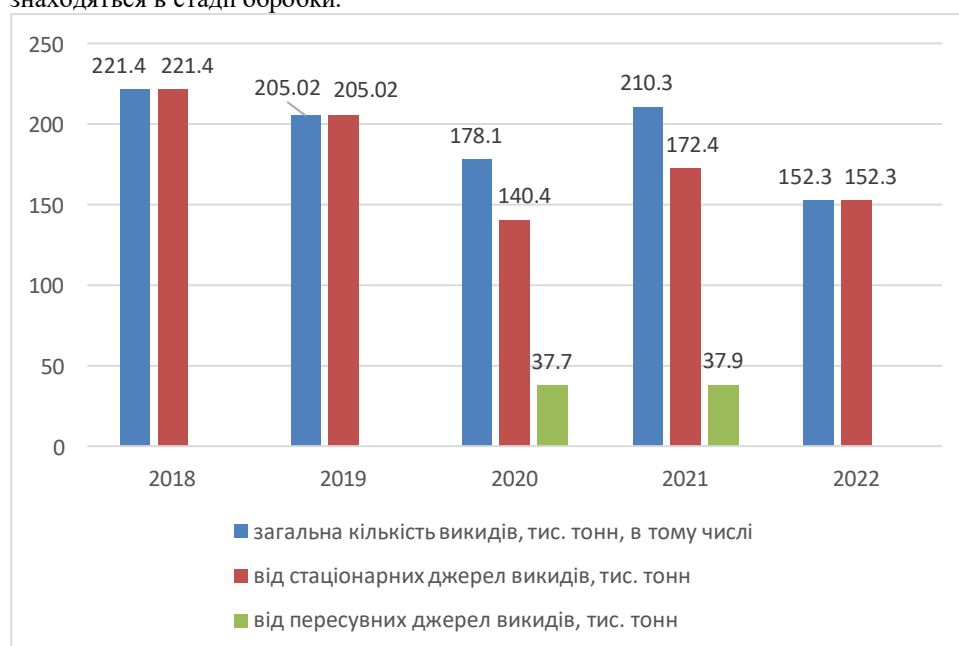
Таблиця 2.5.

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

Роки	Викиди в атмосферне повітря			Щільність викидів у розрахунку на 1 кв. км, т	Обсяги викидів розрахунк у на 1 особу, кг
	Всього	У тому числі			
		Стаціонарними джерелами	Пересувними джерелами		
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	-	-
2022	152,3	152,3	-**	-	-

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

\*\* Дані щодо викидів забруднювальних речовин від пересувних джерел за 2022 рік знаходяться в стадії обробки.



Мал. 2.1. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області у структурі викидів забруднюючих речовин в 2022 році переважали діоксид та інші сполуки сірки – 104884,9 т речовини, зокрема найвищий показник становив в Івано-Франківському районі – 103487,9 т, найменший обсяг викидів в області встановлено по оксиду вуглецю – 2880,8 т.

Таблиця 2.6.

Динаміка викидів окремих забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення за районами у 2022 році\* (т)

	Обсяги викидів забруднюючих речовин усього	У тому числі						Крім того, викиди діоксиду вуглецю (тис. т)
		Діоксиду та інших сполуки сірки	Сполуки азоту	Метану	Оксиду вуглецю	Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок	Неметалових летких органічних сполук	
<b>Область</b>	<b>152259,2</b>	<b>104884,9</b>	<b>12817,8</b>	<b>6381,5</b>	<b>2880,8</b>	<b>20537,3</b>	<b>4626,2</b>	<b>10044,8</b>
Верховинський	6,1	2,1	0,9	-	3,1	0,0	-	-
Івано-Франківський	139244,4	103487,9	11151,0	2220,9	1413,5	19429,3	1477,1	9559,7
<b>Калуський</b>	<b>8688,0</b>	<b>1360,2</b>	<b>1099,0</b>	<b>2028,1</b>	<b>1062,9</b>	<b>962,4</b>	<b>2112,0</b>	<b>410,0</b>
Коломийський	322,3	5,4	66,9	32,6	134,0	67,4	15,3	11,8
Косівський	214,8	0,0	34,4	136,6	22,4	0,0	21,4	5,1
Надвірнянський	3783,6	29,3	465,6	1963,3	244,9	78,2	1000,4	58,2

\* За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області інформація попередня та може бути уточнена після оприлюднення на державному рівні.

Основними забруднювачами повітря за видами економічної діяльності продовжують залишатися підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, на які припадає 89,5% загальнообласних викидів, частка добувної промисловості і розроблення кар'єрів складає 3,5%; переробної промисловості – 3,1%; транспорту, складського господарства, поштової та кур'єрської діяльності – 2,1%; сільського, лісового та рибного господарства – 1,4%; решти галузі економіки - менше 1%.



Таблиця 2.7.

№ з/п	Інгредієнт	Міські поселення				Сільські поселення			
		кількість проб		з них перевищує ГДК		кількість проб		з них перевищує ГДК	
		усього	у т. ч. на стац. постах	усього	у т. ч. на стац. постах	усього	у т. ч. на стац. постах	усього	у т. ч. на стац. постах
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	усього	5815	–	154	–	3863	–	–	–
2	у т. ч.: пил	1293	–	37	–	1071	–	–	–
3	азоту діоксиди	1534	–	55	–	505	–	–	–
4	аміак	248	–	10	–	665	–	–	–
5	ангідрид сірчистий	958	–	24	–	280	–	–	–
6	вуглеводи ароматичні, усього	–	–	–	–	6	–	–	–
7	ксилол	–	–	–	–	3	–	–	–
8	толуол	–	–	–	–	3	–	–	–
9	вуглецю оксид	915	–	20	–	519	–	–	–
10	сірководень	124	–	–	–	621	–	–	–
11	фенол і його похідні	24	–	–	–	25	–	–	–
12	формальдегід	707	–	8	–	101	–	–	–
13	інші	12	–	–	–	70	–	–	–

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

За даними Державної установи «Івано-Франківський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України» з метою здійснення моніторингу рівнів забруднення атмосферного повітря у 2022 році досліджено 5815 проб атмосферного повітря у міських населених пунктах, у 154 пробах виявлено перевищення граничнодопустимих максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин. В основному реєструвались перевищення встановлених нормативів по пилу, азоту діоксид, аміаку, ангідриду сірчистому, оксиду вуглецю та формальдегідах. У сільських населених пунктах досліджено 3863 проби у яких не виявлено перевищення ГДК.

Таблиця 2.8

Найбільші середні і максимальні концентрації забруднюючих речовин  
(в кратності ГДК) в атмосферному повітрі міст\*

Назва забруднюючої речовини	Місто	Середньорічний вміст, мг/м <sup>3</sup>	Середньодобові ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимальні разові ГДК, мг/м <sup>3</sup>	Максимальний вміст, мг/м <sup>3</sup>
Пил	м. Івано-Франківськ	0,12	0,15	0,5	0,2
Діоксид сірки		0,006	0,05	0,5	0,044
Оксид вуглецю		1,59	3	5	3
Діоксид азоту		0,045	0,04	0,2	0,15
Оксид азоту		0,031	0,06	0,6	0,09

\* За даними Івано-Франківського обласного центру з гідрометеорології

Протягом 2022 року систематичні спостереження за вмістом шкідливих речовин в атмосферному повітрі міста Івано-Франківська проводилися на одному стаціонарному посту (ПСЗ) з періодичністю відбору чотири рази на добу шість днів на тиждень. Відбір і аналіз проб атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин проводився згідно РД 52.04.186-89.

Визначалося 5 забруднюючих домішок, з них основні – пил (завислі речовини), діоксид сірки, оксид вуглецю та діоксид азоту. До специфічних домішок відноситься оксид азоту.

У 2022 році перевищення максимально-разових ГДК не спостерігалось. У всіх місяцях 2022 року крім лютого та вересня зафіксовано перевищення по середньодобових ГДК діоксиду азоту.

Стан атмосферного повітря залежить від обсягів викидів забруднюючих речовин різними джерелами та ефективністю існуючих методів їх регулювання. Одним із визначальних чинників стану атмосферного повітря території є її метеорологічними умовами, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі. **Місто Калуш** розташоване на території з підвищеним природним потенціалом забруднення атмосферного повітря, що характеризується несприятливими умовами розсіювання промислових викидів в атмосфері. У **місті Калуш** Івано-Франківської області відсутня система стаціонарних постів моніторингу якості повітря. Аналіз тенденцій обсягів викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами проводиться згідно статистичних даних, наявних на час проведення оцінки. Також враховуючи дані автоматичного екологічного чат-боту «SaveEcoBot» стан атмосферного повітря в межах норми.

Основна частка викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в м. Калуш припадає на пересувні джерела, переважно на долю автотранспорту. Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини.

Якість повітря може погіршуватись з причини експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття.

Аналіз обсягів викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами забруднення в останні роки свідчить про їх збільшення. Така тенденція більш ймовірно пов'язана із збільшенням чисельності автотранспортних засобів, що є у приватній власності населення.

Основними забруднюючими речовинами на території м. Калуш є:

недиференційований за складом пил – речовина 3 класу небезпеки, максимально разова граничнодопустима концентрація 0,5 мг/м<sup>3</sup>, безпечний рівень впливу 0,05 мг/м<sup>3</sup>, негативно впливає на органи дихання;

сажа – речовина 3 класу небезпеки, максимально разова граничнодопустима концентрація 0,2 мг/м<sup>3</sup>, безпечний рівень впливу 0,05 мг/м<sup>3</sup>, негативно впливає на органи дихання;

діоксид азоту – речовина 3 класу небезпеки, максимально разова граничнодопустима концентрація 0,2 мг/м<sup>3</sup>, безпечний рівень впливу 0,04 мг/м<sup>3</sup>, негативно впливає на органи дихання;

ангідрид сірчистий – речовина 3 класу небезпеки, максимально разова граничнодопустима концентрація 0,5 мг/м<sup>3</sup>, безпечний рівень впливу 0,08 мг/м<sup>3</sup>, негативно впливає на органи дихання;

оксид вуглецю – речовина 4 класу небезпеки, середньодобова граничнодопустима концентрація 5,0 мг/м<sup>3</sup>, негативно впливає на серцево-судинну систему, центрально-нервову систему;

вуглеводні насичені – речовина 4 класу небезпеки, максимально разова граничнодопустима концентрація 1,0 мг/м<sup>3</sup>, негативно впливає на органи дихання, центрально-нервову систему, кров, розвиток.

***2022 році середньорічні концентрації основних забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Калуш були нижчими нормативів. Інакше кажучи, в атмосферному повітрі міста немає критичних забруднень, які б явно чи опосередковано могли впливати на здоров'я мешканців.***

Головним джерелом шуму в населених пунктах області є існуючі автомобільні дороги. Дані транспортні зв'язки розташовані поруч з житловою та громадською забудовою і відповідно значна частина житлових будинків потрапляє у 50-метрову зону шумового дискомфорту.

Незважаючи на викиди забруднюючих речовин, що здійснюються транспортними засобами, в цілому стан атмосферного повітря в м. Калуш можна вважати умовно задовільним, проте таким, що вимагає додаткових заходів по інженерній підготовці території, а саме: організації санітарно-захисних зон та благоустрою території, влаштування захисних смуг зелених насаджень навколо підприємств та вздовж автодоріг.

Територія, що розглядається, знаходиться практично на окраїні м. Калуш. Основним джерелом забруднення атмосферного повітря в цьому районі є приватний автотранспорт. Підприємства-забруднювачі атмосфери в м. Калуш особливо не можуть впливати на стан повітря території планованої діяльності. Це означає, що ***завод з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш розміщуються на території, яка не зазнає негативного впливу з боку об'єктів, здатних формувати певні обсяги викидів від стаціонарних джерел забруднення.***

Таким чином, аналіз ***стану забруднення атмосферного повітря в районі розміщення ДПТ дозволяє констатувати, що його якість за всім переліком забруднень відповідає нормативним вимогам щодо якості повітря населених місць.***

***Прогнозні зміни стану атмосферного повітря, якщо ДДП не буде затверджено: Відмова від реалізації ДПТ не впливатиме на загальну тенденцію зміни якості атмосферного повітря населеного пункту.***

### **Характеристика поточного стану радіаційного забруднення атмосферного повітря**

Радіаційний фон на території Івано-Франківської області у 2022 році вимірювався Івано-Франківським обласним центром гідрометеорології на п'яти метеостанціях: Івано-Франківськ, Долина, Коломия, Яремче та Пожижевська.

Загальні показники радіоактивного забруднення атмосферного повітря на території області за 2022 рік не перевищують рівень природного гамма-фону, в порівнянні з попереднім роком ці величини суттєво не змінилися.

Проектом ДПТ не передбачено розміщення на території установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

Прогнозні зміни стану радіаційного забруднення атмосферного повітря, якщо ДДП не буде затверджено: Відмова від реалізації ДПТ не впливатиме на загальну тенденцію зміни якості радіоактивного забруднення атмосферного повітря населеного пункту.

### **Характеристика поточного стану викидів парникових газів:**

Зміна клімату є, можливо, найбільш важливою та складною проблемою в сфері охорони навколишнього середовища, яка спіткала людство за останнє століття. Підписання Рамкової Конвенції ООН про зміну клімату представниками 150 країн свідчить про те, що зміна клімату є нагальною загрозою екології Землі та економічному розвитку людства.

Головна мета Конвенції полягає в “стабілізації концентрацій парникових газів в атмосфері на такому рівні, який не допускає небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему”. Україна підписала Конвенцію в червні 1992 року, ратифікувала її в жовтні 1996 року, а в серпні 1997 року стала Стороною Конвенції. Відповідно до статті 4.2b цього документу Україна прийняла 1990 рік як базовий для оцінки антропогенних емісій вуглекислого газу та інших парникових газів, які не контролюються Монреальським протоколом.

Парникові гази, що утворюються внаслідок діяльності людини, викликають посилення парникового ефекту та є одним із суттєвих факторів впливу на зміну клімату. Надмірна кількість газів, які утворюються в результаті діяльності ТЕЦ, транспорту, сільського господарства, промисловості, а також лісових пожеж, утримують сонячне тепло у нижніх шарах атмосфери, не даючи йому повертатись до космосу.

В рамках проекту APENA 3 експертами продовжувалася робота з розроблення Стратегії адаптації до змін клімату для Івано-Франківської області:

- проведено збір даних та вихідної інформації на рівні структурних підрозділів обласної державної адміністрації та територіальних громад області;
- розроблено методологію написання регіональних стратегій із адаптації до змін клімату, яка знаходиться на погодженні Міндовкілля;
- представниками проекту APENA 3 проведені робочі онлайн-зустрічі на рівні територіальних громад;
- проведено збір кліматичних даних для розробки документу щодо кліматичних ризиків та загроз;
- розпочато роботу з написання загальних розділів стратегії з адаптації до зміни клімату.

Таким чином, аналіз *поточного стану викидів в атмосферне повітря парникових газів в районі розміщення ДПТ перебуває на такому рівні, який не допускає небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему.*

Прогнозні зміни стану атмосферного повітря в частині викидів парникових газів, якщо ДДП не буде затверджено: Відмова від реалізації ДПТ не впливатиме на загальну тенденцію небезпечного антропогенного впливу на кліматичну систему населеного пункту.



**Вплив забруднюючих речовин на здоров'я людини та біорізноманіття.**

Важливою проблемою щодо шкідливої дії забрудненого повітря на людей, рослин, тварин є дотримання екологічних вимог при експлуатації підприємств, споруд та при інших видах діяльності. Ці вимоги можна реалізувати на підставі впровадження та більш ефективного використання природоохоронних заходів, серед котрих чільне місце посідають заходи щодо попередження забруднення атмосфери, оскільки будь-яке порушення чистоти атмосферного повітря обов'язково впливає на стан води та землі.

У зв'язку з цим заходи з охорони повітря повинні забезпечувати збереження рослинного і тваринного світу. Таким чином, охорона навколишнього природного середовища від шкідливого біологічного впливу вимагає комплексного підходу до вирішення проблеми попередження забруднення атмосфери та води викидами промислових підприємств.

За даними наукових досліджень негативні фактори, що мають вплив на здоров'я людини, за значимістю розподіляються так:

- соціальні – 37%;
- забруднення атмосферного повітря – 21%;
- медичні та біологічні – 19%;
- забруднення питної води – 13%;
- інші причини – 10%.

Це зумовлено в першу чергу тим, що людина споживає за добу і в цілому за життя повітря набагато більше в об'ємному відношенні, ніж води та їжі. Водночас істотні захисні бар'єри існують тільки для тих шкідливих речовин, що потрапляють до організму через шлунково-кишковий тракт, легені таким надійним захистом не забезпечені.

Під забрудненням атмосферного повітря розуміють збільшення концентрації фізичних, хімічних та біологічних компонентів понад рівень, що виводить природні системи зі стану рівноваги. Промислові викиди в атмосферу несприятливо впливають перш за все на людину та на навколишнє природне середовище, а найбільш важкі форми прояву спостерігаються на промислових майданчиках та прилеглих до них територіях. Саме тут виникають найбільш високі концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі і саме на цих територіях акумулюється їхня основна маса ґрунтом та поверхнею водоймищ. Промислові викиди в атмосферу поширюються на значну відстань, забруднюючи приземний шар повітря не лише на промислових майданчиках, але й на прилеглих населених територіях. У зв'язку з цим особливо гострою є проблема запобігання забруднення атмосфери міст, де зосереджена більша частина населення та промисловості.

Шкідливі речовини, що потрапили в організм людини, спричиняють порушення здоров'я лише в тому випадку, коли їхня кількість в повітрі перевищує граничну для кожної речовини величину.

Забруднюючі речовини, що потрапили тим чи іншим шляхом в організм можуть викликати отруєння. Ступінь отруєння залежить від токсичності речовин, часу дії, шляху проникнення, метеорологічних умов, індивідуальних особливостей організму. Гострі отруєння виникають в результаті одноразової дії великих доз шкідливих речовин. Хронічні отруєння розвиваються внаслідок тривалої дії на людину невеликих концентрацій шкідливих речовин (свинець, ртуть, марганець). Шкідливі речовини, потрапивши в організм, розподіляються в ньому нерівномірно. Найбільша кількість свинцю накопичується в кістках, фтору – в зубах, марганцю – в печінці. Такі речовини мають властивість утворювати в організмі так зване "депо" і затримуватись в ньому тривалий час.

За характером дії на організм людини шкідливі речовини поділяються на:

загальнотоксичні – речовини, що викликають отруєння всього організму (оксиди вуглецю, ціаністи сполуки, свинець, ртуть, бензол, миш'як і його сполуки і інші);

подразнюючі – речовини, що викликають подразнення дихальних шляхів і слизових оболонок (хлор, аміак, сірчистий газ, фтористий водень, оксиди азоту, озон, ацетон і інші);

сенсibiliзуючі – речовини, що діють як алергени (формальдегід, різноманітні розчинники, лаки на основі нітросо- і нітросполук і інші);

канцерогенні – речовини, що викликають ракові захворювання (нікель та його сполуки, аміни, оксиди хрому, азбест і інші);

мутагенні – речовини, що призводять до змін наслідкової інформації (свинець, марганець, радіоактивні речовини і інші);

речовини, що впливають на репродуктивну (дітородну) функцію (ртуть, свинець, марганець, стирол, радіоактивні речовини і інші).

Тварини так само, як і людина, підпадають під вплив забруднення повітряного басейну. Шкідливі речовини, які знаходяться в атмосфері, вражають тварин через дихальні органи і проникають в організм разом зі спожитими запиленими рослинами. Під впливом гострих і хронічних отруєнь тварини хворіють, втрачають апетит і масу; відомі випадки падежу худоби і диких тварин.

Відбуваються генетичні перетворення, які викликають спадкові зміни, особливо під впливом радіоактивного забруднення. Забруднювачі атмосфери взаємодіють з природними елементами біосфери і природними процесами. У підсумку йде перенесення забруднюючих речовин з повітря через рослини і воду до організму тварин.

Розвиток рослинності на Землі багато в чому обумовлено чистотою повітряного середовища. Дія забруднюючих речовин на рослини залежить від виду забруднювачів, їх концентрації, тривалості впливу, відносної сприйнятливості видів рослин і стадії їх фізіологічного розвитку. Видимими симптомами пошкодження, тобто зовнішніми ознаками захворювань рослин, є, перш за все, забруднення від сажі, летючої золи, цементного пилу, оксидів заліза та інше.

В умовах міського середовища має місце інтегральний ефект впливу на рослини різних забруднювачів і токсичних речовин. Найбільш чутливі рослини до впливу сірчистого газу (SO<sub>2</sub>), сполук фтору (HF, SiF<sub>4</sub>), сполук хлору (HCl). Токсичні речовини порушують структуру листя і погіршують обмін речовин. Забруднення повітря призводить до уповільнення зростання, зниження якості лісових насаджень, захворювань і загибелі рослинності.

Темпи росту загальної захворюваності за останнє десятиріччя зросли на 35-40% переважно за рахунок злоякісних пухлин, серцево-судинних хвороб, бронхіальної астми, цукрового діабету, алергій. Це результат антропогенного забруднення природного середовища. Цьому могли б певною мірою зарадити зелені насадження, раціональне проектування та забудова населених пунктів.

Діяльність проєктованого *заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш* не впливає на інтенсивність падаючої сонячної радіації, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманних періодів та інші фактори. Негативні наслідки впливу при експлуатації об'єкта на мікроклімат відсутні. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Виходячи з вищевикладеного, заходи з попередження негативних впливів планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі не передбачаються.

### **Характеристика поточного стану водних ресурсів**

Згідно з матеріалами, підготовленими Управлінням екології та природних ресурсів Івано-Франківської обласної державної адміністрації «Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області у 2022 році», водні ресурси області – це поверхневі і підземні води, придатні для використання в народному господарстві.

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 Чемигівський, Ослава, Лючка, Пістинька, Рибниця, Черемош. Ліві притоки малочисельні і маловодні. Найбільші з них – Турка і Чернява.

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.

Загальна їх густота 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>.

На території області нараховується 42 природних водойми – озер, загальною площею – 98,7876 га, які утворилися в старицях річок та в древньольодовикових формах рельєфу Чорногірського хребта Карпат, а також карстовими озерами незначного розміру в Коломийському районі.

За даними державної статистичної звітності за формою 2-ТП (водгосп) в 2022 році господарствами та населенням області забрано 76,038 млн.м<sup>3</sup> води, в т.ч. з поверхневих водойм – 70,049 млн. м<sup>3</sup>, з підземних джерел – 5,990 млн. м<sup>3</sup> води. Порівняно з 2021 роком забір води зменшився на 14,999 млн.м<sup>3</sup>.

Зменшення забору свіжої води по області в 2022 році відбулося, в основному, по промисловості (на 13,47 млн.м<sup>3</sup>).

Разом із зменшенням використання води в 2022 році зменшився обсяг скиду зворотних вод в поверхневі водні об'єкти області – на 5,504 млн.м<sup>3</sup> в порівнянні з минулим роком і становив 55,048 млн.м<sup>3</sup>, із яких 47,044 млн. м<sup>3</sup> очищені до нормативних показників, 7,806 млн. м<sup>3</sup> скинуто нормативно чистих без очистки та 0,198 млн. м<sup>3</sup> недостатньо очищених.

Основними галузями, які здійснюють скид зворотних вод у поверхневі водні об'єктів по області є: водопостачання, каналізація та поводження з відходами – 34,444 млн. м<sup>3</sup>, переробна промисловість – 12,222 млн. м<sup>3</sup> та сільське, лісове і рибне господарства – 4,007 млн. м<sup>3</sup>, постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря – 2,075 млн. м<sup>3</sup>, добувна промисловість – 1,389 млн. м<sup>3</sup> та інші галузі – 0,911 млн. м<sup>3</sup>.

Територія проектного заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш розташована у межах Передкарпатського артезіанського басейну. У відповідності з геологічною будовою підземні води на території населеного пункту локалізуються в двох водоносних горизонтах.

Один із них (верхній), виявлений в товщі четвертинних суглинків, має лінзоподібний характер, залягає на глибині 0,5 - 2,5 м і живиться лише атмосферними опадами. Вода із нього бактеріально забруднена, вміст нітратів відмічається в воді з перевищенням ГДК в 2 і більше разів. Для питного водопостачання вода не придатна.

Основний водоносний горизонт підземних вод локалізується в товщі гравію, гальки та піску, яка залягає на водопідпірних глинах неогенового періоду. Дебет води в свердловинах складає 0,3-6,1 л/с місцями 20 л/с при пониженні рівня 1,5-3 м. Живлення відбувається за рахунок атмосферних опадів, інфільтрації річкових вод і підживлення водами горизонтів дочетвертинного періоду.

Відповідно схеми «Гідрологічного районування України, територія розташована у межах Західної гідрологічної області достатньої водності.

Місцерозташування і геоморфологічні особливості території визначили її гідрологічні умови.

Гідрографічна мережа міста представлена ставками та річками Лімниця, Сівка, Млинівка та Кропивник з притоками Фрунілів та Кривець. На території розробки ДПТ розміщений ставок та протікає річка Млинівка.

Річка Млинівка є лівою притокою Лімниці (басейн Дністра). Довжина Млинівка 52 км, площа басейну 548 км<sup>2</sup>. Долина V-подібна, з розчленованими схилами. Заплава двостороння, завширшки від 30 - 50 до 200 - 600 м. Річище слабозвивисте, розгалужене, у верхів'ї порожисте, є водоспади, в нижній течії острови. Ширина річища від 1 - 5 до 10 м, глибина 0,4 - 0,8 м (найбільша - 2,8 м). Похил річки 12 м/км.

Режим живлення річок змішаний, але з переважанням дощового. Це створює можливу небезпеку раптових паводків. Весняна повінь на річках незначна. Загрозу становлять літні, дощові паводки, що можуть повторюватись 5 - 7 разів в сезон. При катастрофічних паводках проходить затоплення прилеглих до річок територій.

Основними джерелами забруднення водного басейну поверхневих і підземних вод є об'єкти гірничо-хімічного комплексу, які зумовили техногенні зміни його якісного тану та прогнозований розвиток ареалів засолення. В результаті витіснення їх мінералізації в місцях ліквідованих копалень. Найбільш засоленими є води, прилеглі до хвостосховищ, та води р. Кропивник.

Територія проектного заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш знаходиться поза межами прибережних захисних смуг річок, струмків та потічків.

Територія проектування планується забезпечити системою централізованого водопостачання та водовідведення.

Найменша відстань від території проєктованого заводу з виробництва підшипників до водного об'єкту – *р. Сівка* становить – ~ 0,5 км.

*Прогнозні зміни стану водного середовища м. Калуш, якщо ДДП не буде затверджено: Відмова від реалізації цього ДПТ не призведе до посилення забруднення поверхневих і підземних вод як у межах проєктованої території, так і за її межами.*

### **Характеристика поточного стану ґрунтів, земельних ресурсів**

Земельний фонд області складається із земель, що мають різноманітне функціональне використання. Загальна площа земель станом на 01.01.2023 складає 1392,7 тис. га, із них сільськогосподарські угіддя – 630,5 тис. га (45,3% від загальної площі території області), в тому числі:

- рілля – 397,2 тис. га (28,5% від загальної площі території області);
- перелоги – 6,8 тис. га (0,5% від загальної площі території області);
- багаторічні насадження – 16,3 тис. га (1,17% від загальної площі території області);
- сіножаті і пасовища – 210,2 тис. га (15,09% від загальної площі території області).

Площа лісів та інших лісовкритих площ складає – 635,7 тис. га (45,6% від загальної площі території області).

За період з 2017 по 2022 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.

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 2022 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.

Аналіз даних сучасного стану і співвідношення угідь свідчить про те, що найбільші порушення відбулися в передгірських і рівнинних районах. Ступінь сільськогосподарської освоєності території тут коливається в межах відповідно 54-64 % і 63-77 %. Загальна розораність перевищує межу екологічної збалансованості як у рівнинних – 52 %, так і в передгірських районах – 43 %. В рівнинних районах розорано в середньому 77 % сільськогосподарських угідь, у передгірських – 72%. Найбільш розораними є землі у Коломийському (63,5-67,3 %) та Івано-Франківському (51-57,3 %) районах.



Ґрунтовий покрив території *міста Калуш* характеризується відносною однорідністю, що обумовлено обмеженими розмірами даної території і її геоморфологічними особливостями. Ґрунти представлені дерновими підзолистими, переважно оглеєними ґрунтами. Вони сформувались на алювіальних відкладах, мають несприятливі фізичні властивості.

Дерново-підзолисті ґрунти є зональними, що характеризуються різкою диференціацією профілю за елювіально-ілювіальним типом внаслідок розвитку в них дернового та підзолистого ґрунтоутворюючих процесів.

Дерново-підзолисті ґрунти формуються під мішаними, переважно сосново-дубовими лісами з густим трав'яним покривом в умовах застійно-промивного водного режиму на водно-льодовикових, моренних та лесовидних відкладах. У їхньому профілі виділяються горизонти: сірий гумусово-елювіальний (потужність 18 – 22 см), білястий елювіальний завтовшки від 2-3 до 20 см, зрідка до 30 см, червоно-бурий ілювіальний, що поступово переходить у материнську породу. За ступенем вираженості підзолистого процесу дерново-підзолисті ґрунти поділяються на слабо-, середньо-, та сильно підзолисті; за водним режимом – на автоморфні (34,1%), поверхнево-оглеєні (7,2%) і ґрунтово-оглеєні (58,7%). Дерново-підзолисті ґрунти мають кислу реакцію ґрунтового розчину, слабо насичені основами, бідні на гумус (0,7-2,0 %) і поживні речовини, характеризуються значною щільністю, високою водопроникністю й низькою ємністю вбирання.

Серед них за механічним (гранулометричним) складом переважають супіщані (48 %), глинисто-піщані (30 %), легко суглинисті (12 %) і піщані (8 %) різновиди. Для підвищення їхньої родючості поглиблюють орний шар, здійснюють вапнування ґрунтів та фіто-меліорації, вносять добрива; для оглеєних різновидів застосовують осушувальні меліорації. Бонітет дерново-підзолистих ґрунтів становить 22-41 бал.

Болотні ґрунти формуються в умовах перезволоження поверхневими чи ґрунтовими водами під специфічною вологолюбною рослинністю, внаслідок заростання та за торфування водойм. Профіль болотних ґрунтів характеризується наявністю торфових і оглеєного мінерального горизонтів. Болотні ґрунти низинних боліт займають заплави та давні долини рік, притерасні зниження, днища балок, тощо. Реакція ґрунтового розчину змінюється від слабокислої до нейтральної та лужної, зольність ґрунтів низинних боліт переважно середня та висока. Всі ґрунти низинних боліт поділяються на мінеральні (містять понад 80 % мінеральних речовин) і органогенні. В болотних мінеральних ґрунтах звичайно відсутній суцільний торфовий шар. Мулувато-глейові ґрунти під слаботорфованою деревиною (потужність до 10 см) мають гумусово-глейовий горизонт.

Потужність торфового горизонту в торф'янисто-глейових ґрунтах становить близько 30 см, у торфово-глейових – 30-50 см, у торфових перевищує 50 см. Торфові ґрунти поділяються на неглибокі (50 – 100 см), середньо-глибокі (100 – 200 см) і глибокі (понад 200 см). Залежно від ступеня розкладу рослинних залишків серед торфових ґрунтів розрізняють слабо- і середньо розкладені, муміфіковані та перегнійні. Ґрунти верхових та перехідних боліт відрізняються дуже кислою та кислою реакцією торфових горизонтів і малою зольністю. Раціональне використання болотних ґрунтів передбачає застосування меліоративних заходів.

Основними джерелами забруднення ґрунтів є ДП «Калуська ТЕЦ», ЗАТ «Лукор», КП «Екосервіс», автотранспорт, полігони промислових та побутових відходів. Значні площі земель у місті порушені кар'єрними виробками, відвалами та хвостосховищами. Найбільш небезпечними джерелами забруднення довкілля є відходи підприємств. Джерелами локального забруднення земельних ресурсів є полігони твердих побутових відходів.

У складі калійно-магнієвого виробництва, що розвивалось на базі Калуш-Голинського родовища, були три хвостосховища, які знаходяться у різному стані. Фактично у районі хвостосховищ іде формування складного протяжного ареалу забруднення природних підземних і поверхневих вод. Особливо помітним є вплив на р.Кропивник, яка є лівою притокою р.Сівки. У русловому потоці р.Кропивник сформувалася гідрохімічна аномалія з вмістом солей, що періодично перевищує 60 г/л.

*Прогнозні зміни стану ґрунтів м. Калуш, якщо ДПТ не буде затверджено: Відмова від реалізації цього ДПТ не призведе до суттєвої зміни стану ґрунтів.*

### **Характеристика поточного стану поводження з відходами**

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області протягом 2022 року в області утворилось 650,021 тис. т відходів I-IV класів небезпеки, з них: 516,611 тис. т від економічної діяльності підприємств і організацій. Відходи I-III класу небезпеки склали 610,7 т.

Найбільше утворено відходів I-IV класів небезпеки у Калуському районі – 451020,0 т, а найменше у Косівському районі – 152,3 т.

До основних видів відходів I – IV класів небезпеки, що утилізовано в 2022 році відносяться: тваринні екскременти, сеча та гній – 369,241 тис. т; відходи рослинного походження – 41,257 тис. т; інші мінеральні відходи – 25,686 тис. т; відходи згоряння – 12,226 тис. т.

На території Івано-Франківської області діє 15 місць видалення ТПВ (87,38 га), в т. ч. в Калуському районі 5, їх площа – 22,44 га.

Окремою проблемою Івано-Франківської області та місцевої влади залишаються питання, пов'язані з відходами (їх утворення, накопичення, утилізація, видалення, вивіз на місця неорганізованого складування та ін.).

Збір твердих побутових відходів на території м. Калуш здійснюється в окремі контейнери для скла, пластмаси, паперу, металевих банок та харчових відходів. Побутові відходи комунальним підприємством планово-регулярно із залученням спеціального автотранспорту вивозяться для захоронення на полігон ТПВ.

Збір вторинної сировини здійснює ряд приватних підприємств.

*Прогнозні зміни стану поводження з відходами, якщо ДПТ не буде затверджено: Відмова від реалізації цього ДПТ не вплине на нинішній стан поводження з відходами.*

### **Характеристика поточного стану рослинного та тваринного світу**

**Екосистема** – єдиний природний комплекс, утворений живими організмами та середовищем існування, у якому живі та неживі компоненти пов'язані між собою обміном речовин, енергією та інформацією.

Природні екосистеми мають своєрідну стабільність у часі і просторі. Це результат постійних трофічних зв'язків, збалансованих потоків речовини й енергії між організмами і навколишнім середовищем. Здатність екосистем протистояти змінам середовища і зберігати стан рівноваги називають гомеостазом.

Підтримка екологічного гомеостазу ускладнюється тим, що він повинний носити динамічний характер, тому що потреби організмів і навколишнє середовище безупинно розвиваються, отже, змінюються взаємини організмів із середовищем. Біоценоз пристосовується в результаті добору видів до умов існування і сам змінює ці умови на свою користь, забезпечуючи їхню відносну стабільність.

Антропогенна екосистема є гетеротрофною, тобто одержує енергію, їжу, воду та інші речовини зі сторони. Така екосистема є відкритою, тому що вона відрізняється більш інтенсивним метаболізмом, ніж всі природні екосистеми, тому без припливу енергії ззовні існувати не зможе.

Екосистеми згодом піддаються повільним змінам послідовного характеру під впливом природних чи антропогенних факторів. У результаті відбувається зміна біоценозів.

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, тобто 418 видів, 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, 211 – до Регіонального Червоного списку.

Видова чисельність тваринного світу Івано-Франківщини порівняно з іншими регіонами України значно багатша. Хребетні представлені 435 видами, ссавці – 74 видами, птахи – 280 видами.

На території області нараховується 36 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.

У лісах Івано-Франківської області зосереджена більше половини флори України, половина червонокнижних видів рослин і тварин Українських Карпат особливо в гірських масивах.

Ряд екологічних проблем залишається у веденні комплексу лісового господарства. Ліс є основним ресурсом Івано-Франківської області. Окрім деревини в області активно використовуються лісові ресурси місцевого значення – гриби та дикорослі ягоди.

Крім того, озелененні території безпосередньо в межах села, відповідно до вимог Наказу Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 № 105 «Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України» представлені:

- зеленими насадженнями загального користування – насадження, які розташовані на території парків, садів, житлових районів, між квартальних або при групі житлових будинків, скверів, бульварів, насадження на схилах, набережних, лісопарків, лугопарків і інших, які мають вільний доступ населення для відпочинку;

- зеленими насадженнями обмеженого користування – насадження на територіях громадських і житлових будинків, шкіл, дитячих установ, навчальних закладів, закладів охорони здоров'я, промислових підприємств і складських зон, санаторіїв, культурно-освітніх і спортивно-оздоровчих установ та інші;

- зеленими насадженнями спеціального користування – насадження транспортних магістралей і вулиць; на ділянках санітарно-захисних зон довкола промислових підприємств; кладовищ, ліній електропередач; лісомеліоративні, водоохоронні, вітрозахисні, протиерозійні, насадження розсадників, квітникарських господарств, пришляхові насадження в межах населених пунктів.

Рослинний покрив населеного пункту, зокрема деревні насадження, потребують впорядкування та підтримання їх в належному санітарному стані. Важливо також дотримуватись протипожежних розривів та забезпечувати протипожежну безпеку населеного пункту.

На досліджуваній території *м. Калуш* екосистема представлена й особливою групою тваринного світу - супутників людини: у її складі - птахи (горобці, шпаки, голуби, галки), гризуни (щури та миші) і комахи (мухи, комарі, таргани, клопи, моль). Певні тварини, пов'язані з людиною, харчуються відходами на смітниках (галки, горобці). Розкладання органічних відходів прискорюють личинки мух і інші тварини та мікроорганізми.

Рослини представлені понад 70 видами дерев і чагарників з яких переважають акація, верба, клен, каштан, липа, дуб, граб, бук, тополя, сосна, ялина, вільха, фруктові дерева, декількома видами багаторічних трав.

Дані щодо популяцій чи окремих представників зникаючих видів рослинного і тваринного світу, які занесені до Червоної книги, на території, що розглядається детальним планом, відсутні.

*Прогнозні зміни на місцеву фауну, якщо ДПТ не буде затверджено, не передбачаються.*

### **Відношення ДПТ до об'єктів ПЗФ**

Збереження біотичного і ландшафтного різноманіття шляхом створення нових та вдосконалення існуючих заповідних територій, формування регіональної екологічної мережі є одним з пріоритетних напрямків розвитку заповідної справи в Івано-Франківській області.

Станом на 01.01.2023 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.

Протягом останніх років спостерігалася тенденція щодо збільшення площі природно-заповідного фонду області. У порівнянні з 2008 роком площа природно-заповідного фонду області зросла відповідно із 195,9 тис. га до 223,852 тис. га (відсоток заповідності області зріс відповідно із 14% до 16,07 % від загальної площі області). За цей час створено два національні природні парки, ряд об'єктів місцевого значення (таблиця 5.4.1.1.). Рішенням Івано-Франківської обласної ради від 24.12.2021 № 359-11/2021 «Про території та об'єкти природно-заповідного фонду Івано-Франківської області» на території області створено (оголошено) 10 пралісових пам'яток природи місцевого значення на землях трьох державних лісогосподарських підприємств, загальною площею 1464,2 га та збільшено площу 1 заповідного урочища на 0,3180 гектара.

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.

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.

На території Івано-Франківської області знаходяться *6 основних об'єктів*, що відповідають критеріям Смарагдової мережі та включені до рекомендованого переліку українською стороною конвенції:

- природний заповідник «Горгани»;
- Карпатський національний природний парк;
- національний природний парк «Гуцульщина»;
- Галицький національний природний парк;
- національний природний парк «Верховинський»;
- Дністровський регіональний ландшафтний парк;

У зоні ДПТ природоохоронні об'єкти відсутні. Територія ДПТ знаходиться поза межами об'єктів ПЗФ та об'єктів Смарагдової мережі

*Прогнозні зміни на природоохоронні об'єкти, якщо ДПТ не буде затверджено, не передбачаються.*

### **Відношення ДПТ до культурної спадщини**

На *території проектування* об'єкти культурної спадщини відсутні.

В разі виявлення під час земляних робіт знахідок археологічного об'єкта культурного характеру виконавець робіт зобов'язаний зупинити їх подальше ведення і упродовж однієї доби повідомити про це у відповідний відділ охорони пам'яток культури та археології, згідно ст. 36 закону України «Про охорону культурної спадщини».

### **Стан умов життєдіяльності населення та його здоров'я**

Медична допомога в м. Калуш надається в наступних закладах охорони здоров'я:

- КНП “Стоматологічна поліклініка Калуської міської ради”
- КНП "ЦРЛ Калуської міської та районної рад Івано-Франківської області”;
- КНП “Калуський міський центр первинної медико - санітарної допомоги”;
- КНП «Калуська міська лікарня Калуської міської ради».

Аналіз демографічної ситуації свідчить про те, що чисельність населення за останні роки має тенденцію до зменшення. Спостерігаються скорочення середньої очікуваної тривалості життя, а також зростання поширеності хвороб. Основними причинами смертності є хвороби системи кровообігу – 63,0% , новоутворення – 19,6%, зовнішні причини, що призводять до смерті – 5,8% (самогубства, травми, отруєння).

У структурі захворюваності переважають хронічні неінфекційні хвороби (серцево-судинні захворювання, злоякісні новоутворення, ендокринні розлади, алергічні прояви). Інвалідність зазвичай є результатом захворюваності та дає уявлення про необхідні обсяги соціального захисту. За 2021 рік інтенсивний показник первинного виходу на інвалідність дорослого населення громади збільшився та склав 42,9% (40,2 % – в 2016 році). Структура причин інвалідизації залишається незмінною. Перше місце посідають хвороби системи кровообігу – 25,2%, на другому місці новоутворення – 17,4%. Третє місце займають хвороби кістково-м'язевої системи - 13,1%

Зростають захворюваність і смертність від онкологічних захворювань в зв'язку з несприятливою екологічною ситуацією та значним постарінням населення. Важливою проблемою є зростання захворюваності на соціально небезпечні хвороби, зокрема туберкульоз, ВІЛ/СНІД, хвороби, що передаються статевим шляхом. Захворюваність на туберкульоз збільшилася за 10 років більше, ніж в півтора рази. Значно поширені наркологічні розлади. Рівень санітарної культури населення залишається недостатнім, значна його частина має шкідливі для здоров'я звички. Низьким є показник чисельності населення, в тому числі дітей, які регулярно займається фізичною культурою.



Витрати на охорону здоров'я поки що не відповідають реальним потребам. Не розв'язано проблему гарантування безоплатного обсягу надання медичної допомоги на державному рівні та запровадження страхової медицини. Законодавством не визначено гарантовані державою обсяги, стандарти та бюджетні нормативи безоплатної медичної допомоги.

Ключовими проблемами охорони здоров'я населення є наступні:

- недостатнє медикаментозне і матеріально-технічне забезпечення закладів охорони здоров'я; недосконала організація системи надання медичної допомоги, диспропорція її первинного, вторинного і третинного рівнів;

- неможливість впровадження сучасних медичних технологій в повному обсязі, недостатні можливості щодо обміну досвідом та володіння ними у зв'язку із низьким рівнем заробітних плат у працівників медичної галузі;

- низький рівень та відсутність вмотивованості населення щодо формування здорового способу життя і збереження здоров'я;

- недостатність фінансових ресурсів для забезпечення ефективної діяльності системи охорони здоров'я; нерівномірний розвиток ринку медичних послуг;

- морально та фізично застаріла частина медичного обладнання.

Також, погіршення стану здоров'я зумовлене насамперед комплексом не тільки медичних, а й соціально-економічних та екологічних чинників, недосконалим способом життя та обмеженою фізичною активністю населення.

*Відмова від реалізації ДПТ: не змінить загальних тенденцій впливу на стан здоров'я населення та демографічну ситуацію у м. Калуш.*

**Ймовірний майбутній розвиток, якщо проект детального плану не буде затверджений.**

У випадку, якщо документ державного планування “*Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області*” не буде затверджений стратегічні цілі не будуть досягнуті в повній мірі, а прогнозовані показники поточного стану довкілля залишаться в межах існуючих даних. Тенденції зміни стану навколишнього природного середовища та здоров'я населення *м. Калуш* матимуть коливання у відповідності до наведених статистичних даних. Виконання необхідних заходів та раціональне використання природних ресурсів при освоєнні території є особливо важливим для досягнення цілей та забезпечення умов сталого соціально-економічного розвитку *м. Калуш*.

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

У даному розділі характеризуються прогнозовані зміни стану довкілля внаслідок реалізації ДПТ, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на відповідній території.

Територія, яка охоплюється детальним планом території, знаходиться в межах м. Калуш по вул. Литвина 30-С.

Детальним планом території вирішується питання доцільності формування території об'єктами наступного призначення – заводом з виготовлення підшипників, виробничим, адміністративним, складським та допоміжними приміщеннями, котельнею, облаштування стоянки приватного автотранспорту працівників.

#### **Характеристика стану атмосферного повітря, оцінка за видами та кількістю очікуваних викидів, забруднення повітря:**

На атмосферне повітря буде чинитися вплив в процесі будівництва та в процесі експлуатації.

В процесі будівництва буде відбуватися тимчасовий вплив на навколишнє середовище шляхом забруднення повітряного басейну пилом і продуктами спалювання пального при роботі будівельних машин, автотранспорту, виконуватимуться роботи з навантаження та розвантаження сипких матеріалів, при проведенні зварювальних та фарбувальних робіт.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в результаті впливів в процесі будівельних робіт проводитимуться на основі:

- "Збірника методик по розрахунку вмісту забруднюючих речовин в викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери", м. Донецьк, 1994 р.,
- "Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том 1, Донецьк, 2004 р." (стор. 105-114),
- "Показників емісії забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлення, електро-, газорізання та напилювання металів. МОЗ України, Київ, 2003р.";
- «Методиці розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами». УкрНТЕК. 1999 р.

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин є: працюючі двигуни автотранспортних засобів, зайнятих на будівництві; земляні роботи; здійснення електрозварювальних робіт; фарбувальні роботи.

При роботі двигунів у повітря надходять забруднюючі речовини та парникові гази, до яких, зокрема, належать: оксид вуглецю, діоксид азоту, діоксид сірки, вуглекислий газ, сажа, неметанові леткі органічні сполуки.

При будівництві здійснюватиметься розроблення ґрунту, навантаження та розвантаження сипучих матеріалів (пісок, щебінь, будівельне сміття). При цьому в атмосферу неорганізовано поступають речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – суспендовані частинки, недиференційованого за складом пилу (аерозолі).

При ручному електродуговому зварюванні металів електродами з покриттям в атмосферне повітря виділяються наступні забруднюючі речовини: залізо та його сполуки (окисли заліза)  $Fe_2O_3$ , а також манган та його сполуки (окисли марганцю)  $MnO_2$ .

При нанесенні лакофарбових матеріалів в атмосферне повітря проходить виділення:

- парів органічних розчинників;
- аерозолі фарби;
- парів і аерозолів кислот та лугів.

Очікувані викиди будуть тимчасовими, нерегулярними, обмежені терміном виконання робіт, тривалість якого визначається розрахунковим терміном проведення будівельних робіт. Проектом на будівництво заводу по виробництв підшипників буде заборонено застосовувати в процесі будівництва речовин, будівельних матеріалів, які не мають сертифікатів якості України.

Передбачається, що очікувані викиди будуть розведені в часі і не чинитимуть суттєвого впливу на атмосферне повітря.

Основними заходами щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу при будівництві планованого об'єкту будуть:

- влаштування необхідних огорожень будівельного майданчика (охоронних, захисних або сигнальних);
- контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;
- виключення роботи машин та механізмів на холостому ході;
- розосередження в часі роботи будівельних машин і механізмів, які не задіяні у єдиному безупинному технологічному процесі;
- заборона застосування в процесі виробництва робіт речовин, будівельних матеріалів, які не мають сертифікатів якості України;
- допуск до експлуатації машин і механізмів у справному технічному стані;
- обмеження швидкості руху автотранспорту на будівельному майданчику;
- використання для під'їзду будівельного транспорту існуючих доріг або влаштування тимчасових проїздів з твердим покриттям;
- заборона спалювання будь-яких видів матеріалів і відходів;
- розміщення на будівельному майданчику будівельної техніки, необхідної для виконання конкретних технологічних операцій;
- виключення роботи двигунів автотранспорту та будівельної техніки в період тимчасового простою;
- проведення регулярних профілактичних ремонтів будівельної техніки з метою уникнення витоків з маслобаків, гідроциліндрів та ін.

Вплив техніки і автотранспортних засобів на стан навколишнього природного середовища, при здійсненні транспортних та інших операцій, під час будівельних робіт при максимальному дотриманні всіх вимог буде мінімальним.

Здійснюватиметься постійний екологічний контроль процесу будівництва. Фізичний вплив на атмосферне повітря не перевищить встановлених норм. Джерела фізичного впливу об'єкту будівництва слід ізолювати та розташувати на певній віддалі до найближчої житлової забудови, що дасть можливість забезпечити дотримання величин рівнів еквівалентного та максимального звуку на межі житлової забудови в день - 55 дБА і 70 дБА, відповідно, а вночі 45 дБА і 60 дБА, відповідно, як цього вимагає ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів України».

Після завершення будівельних робіт на майданчику планованої діяльності концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі буде дорівнювати розрахунковим під час експлуатації.

*Під час експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш основними джерелами впливу на навколишнє середовище будуть викиди забруднюючих речовин від роботи металообробних станків та верстатів в процесів обробки металів та виробництва продукції – підшипників, заїзду та виїзду автотранспорту.*

*В результаті основної планованої діяльності будуть виділення в атмосферне повітря забруднюючих речовин: оксиду вуглецю, діоксиду азоту, сірчаного ангідриду, пилу неорганічного, залізо та його сполуки (окисли заліза), а також манган та його сполуки (окисли марганцю).*

Для оцінки впливу планованої діяльності на повітряне середовище необхідно виконати розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за допомогою уніфікованої програми автоматизованого розрахунку забруднення атмосферного повітря “ЕОЛ+” (версія 5), розробленої КБСП “ТОПАЗ” (м. Київ) та погодженої до використання Міністерством екології та природних ресурсів України (лист № 11-5-68 від 07.05.1998р.). Дана програма призначена для проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ від стаціонарних джерел промислових підприємств та побудови нормативної і розрахункової санітарно-захисних зон.

Програма “ЕОЛ+” (версія 5) відповідає вимогам «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» (ЗНД-86) та «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» ДСП-173-96.

Проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин повинні визначити, що закладені рішення проектом на будівництво заводу по виробництву підшипників на території планованого об'єкту та на межі найближчої житлової забудови будуть забезпечуватися значення концентрацій забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, що відповідають або будуть нижче значень максимально разових граничнодопустимих концентрацій речовин. При експлуатації заводу по виробництву підшипників прийняті проектом заходи збережуть рівновагу і знизять екологічне навантаження на довкілля в районі розташування об'єкта, що проектується, і не спричинятимуть погіршення стану атмосферного повітря.

Для запобігання негативного впливу на повітряне середовище та з метою скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря проектом передбачається:

- використання обладнання з високими екологічними характеристиками та ПГОУ від шкідливих складових;
- контроль за щільністю всіх з'єднань.

При експлуатації обладнання передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме:

- дотримання вимог технологічного регламенту, вимог пожежної безпеки;
- підтримка повної технічної готовності обладнання і герметичності трубопроводів;
- збереження обладнання в справному експлуатаційному стані;
- проведення систематичного контролю за герметичністю клапанів, арматури та з'єднань трубопроводів;
- додержання встановлених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря в періоди несприятливих метеорологічних умов (НМУ). У періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації забруднювачів можуть різко збільшуватись.

Для запобігання високого рівня забруднення необхідне своєчасне прогнозування таких умов, оповіщення та своєчасне скорочення викидів в атмосферу. Необхідність розроблення заходів щодо регулювання викидів в атмосферне повітря в період несприятливих метеорологічних умов (НМУ) обґрунтовується територіальними органами управління по гідрометеорології та контролю стану природного середовища.

*В нашому випадку передбачається, що забруднюючі речовини від джерел викидів розсіюватимуться в межах відведеної площадки, тому вплив при експлуатації на навколишнє природне середовище, а також на стан здоров'я людей в зоні розташування планованого об'єкту буде знаходитися в межах відповідних норм і не призведе до порушення встановлених санітарно-гігієнічних нормативів.*

#### **Кліматична характеристика:**

Кількість парникових газів внаслідок реалізації об'єктів ДПТ розраховується за спрощеною методикою згідно з «Рекомендаціями щодо включення кліматичних питань до документів державного планування» Міністерства енергетики та захисту довкілля України № 26/1.4-3-5650 від 03.03.2020р.

Загалом, середньорічні викиди парникових газів внаслідок функціонування запроектованих об'єктів на території ДПТ не є такими, щоб проявляти негативний вплив на клімат у цілому. Також вони не здатні викликати суттєвого впливу на мікроклімат проектованої території. Він сприятливий внаслідок специфіки рельєфу території проектованої забудови. Частково парникові гази будуть поглинатися зеленими насадженнями запроектованої території.

Однак у період НМУ не виключена можливість нетривалих змін мікроклімату.

Згідно з додатком 1 «Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування» Міністерства енергетики та захисту довкілля України № 26/1.4-3-5650 від 03.03.2020» вплив ДПТ на клімат можна характеризувати як елемент А+ - сприяння сумарного адаптаційного потенціалу регіону до зміни клімату внаслідок проведення ДПТ. Адаптація досягається за рахунок енергоефективності сучасного обладнання, що буде прийнято до установки на проектованій території.

*Загалом зміни клімату внаслідок реалізації ДПТ не прогнозується, можливі незначні зміни мікроклімату на території внаслідок виникнення надзвичайних метеорологічних умов.*

*Реалізація ДПТ на стадіях будівництва та подальшої експлуатації запроектованих об'єктів не призведе до погіршення стану атмосферного повітря відносно існуючого рівня. Очікуваний вплив запроектованих об'єктів на стан атмосферного повітря знаходитиметься у допустимих межах.*

#### **Характеристика стану водних ресурсів, оцінка за видами та кількістю скидів, забруднення води:**

У даному випадку територія, на якій проводитиметься планована діяльність, знаходиться на досить значній відстані від найближчих поверхневих водних об'єктів - найменша відстань від території, що розглядається ДПТ до водного об'єкту – *р. Сівка* становить – ~ 0,5 км.

Таким чином, нормативно-правові засади водоохоронних обмежень (положення Водного кодексу України, Земельного кодексу України, постанови Кабінету Міністрів України від 08.05.1996 № 486 «Про затвердження Порядку визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режиму ведення господарської діяльності в них») при використанні земель в зоні впливу об'єкту планованої діяльності не порушуються. Експлуатація планованого об'єкту не буде впливати на поверхневі водні об'єкти.

Основний вплив на підземні води в період експлуатації обумовлений можливою фільтрацією водорозчинних форм забруднюючих речовин з поверхневим стоком через порушення цілісності непроникних поверхонь в водоносні горизонти.

Основними джерелами забруднення підземних вод на майданчику заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш можуть бути господарсько-побутові стоки та проливи нафтопродуктів та мастил від заїзного автотранспорту.

З метою максимального зменшення впливу на підземні води передбачено:

- влаштування майданчика з твердим покриттям;
- своєчасне та якісне упорядкування під'їзних автодоріг та утримання їх в належному стані;
- відведення дощових та господарсько-побутових стоків в запроектовані системи каналізації підприємства.

Таким чином, за умов дотримання всіх прийнятих у проекті організації будівництва рішень та заходів щодо охорони навколишнього середовища можна уникнути негативного впливу на підземні води при експлуатації заводу з виробництва підшипників.

Впровадження планованої діяльності передбачається використання води на господарсько-питні та протипожежні потреби.

Водозабезпечення при експлуатації заводу з виробництва підшипників буде проводитись по наступних напрямках:

- питне водопостачання – вода бутильована – з торгівельної мережі;
- для виробничих потреб – санітарно-гігієнічних потреби, полив території, проїздів і зелених насаджень – вода з міських систем водопостачання;
- каналізація – водовідведення і скид дощових вод в міську каналізаційну мереж .

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зонах впливів діяльності, впливи на поверхневі і підземні води пріоритетних та специфічних забруднюючих речовин, що надходять у водне середовище при скидах стічних вод відсутні, оскільки технологічного скиду немає, у зв'язку з відсутністю умов для його утворення, а також відсутністю факторів забруднення поверхневих зливових вод від об'єкту.

Експлуатація заводу з виробництва підшипників не вплине на стан оточуючого середовища та водопостачання м. Калуш, в т. ч. житлової зони.

#### **Характеристика стану геологічного середовища, земельних ресурсів**

Реалізація ДПТ сприяє більш раціональному використанню території, реалізації стратегії Генерального плану м. Калуш щодо ефективного використання територій міста.

При опрацюванні ДПТ реалізовані заходи з організації дорожнього руху на території ДПТ, запроектовані відкриті автостоянки, влаштовані зручні під'їзди до них. Заплановані проектні рішення загалом сприятимуть зменшенню ризику забруднення ґрунтів викидами автотранспорту.

Поверхневий відвід дощових вод виключатиме ерозію ґрунтів.



Бровка можливих зсувних процесів укріплюється насадженням дерев, дерену та інших рослин з розвинутою кореневою системою.

Під час реалізації ДПТ зміни у якості ґрунтів та негативні геологічні процеси не передбачаються: відбуватиметься механічне порушення ґрунтів на незначну глибину до 1 м внаслідок риття котлованів під запроектованих будівель. Після завершення будівництва забудована частина планованої території замоцується та озеленюється. Надлишковий ґрунт вивозиться в місця, узгоджені з місцевою владою.

*Таким чином, негативний вплив на стан геологічного середовища та земельних ресурсів не прогнозується. Всі впливи на ґрунти та геологічне середовище на території ДПТ пов'язані в основному з етапом будівництва. Вони локальні та усуваються після завершення будівельних робіт.*

### **Вплив на навколишнє середовище в сфері управління відходами:**

Кількість відходів, що утворюватиметься в процесі експлуатації заводу з виробництва підшипників визначатиметься виходячи з роботи заводу, чисельності працюючого персоналу, кількості вихідної сировини.

Класифікація відходів проводиться згідно ДК 005-96 "Класифікатор відходів", Держстандарт України, Київ.

Основними джерелами утворення відходів є:

- експлуатаційна діяльність в нормальному режимі (технологічні процеси, експлуатація устаткування);
- життєдіяльність працюючого персоналу.

Вихідними даними для розрахунку кількості (обсягу) відходів, що утворюються, є:

- прогнозований обсяг виробництва продукції;
- загальна кількість працюючих.

Територію проведення будівельних робіт планується оснастити контейнерами (інвентарними) для роздільного збору ТПВ та будівельних відходів.

Відходи, які утворюються, тимчасово зберігатимуть на території проведення будівельних робіт у спеціально відведеному для цього місці, з подальшим вивезенням ліцензованим підприємством згідно укладених угод.

Вивіз утворених ТПВ передбачається по існуючій схемі санітарного очищення міста.

*Поводження в сфері управління відходами на стадії будівництва та експлуатації запроектованого об'єкту відповідає вимогам вітчизняного природоохоронного законодавства і не призведе до негативного впливу на оточуюче середовище.*

### **Характеристика стану рослинного та тваринного світу**

*Вплив на рослинний та тваринний світ, шляхи міграції перелітних птахів не прогнозується.* Перспективне будівництво буде здійснюватися в сформованих умовах урбанізованої території, до яких представники тваринного світу вже пристосувалися.

### **Характеристика стану акустичного середовища**

Реалізація ДПТ не створює суттєвих додаткових джерел шуму. На етапі проведення будівельних робіт з використанням будівельної техніки слід очікувати формування певного підвищення рівнів шумового забруднення. Такий вплив носитиме тимчасовий характер.

Таким чином, *слід очікувати, що реалізація ДПТ не призведе до підвищення рівнів шуму понад нормативні.*

### **Характеристика стану техногенного середовища**

Реалізація ДПТ передбачає прокладання інженерних мереж, які наразі відсутні на території, що розглядається.

Будівництво заводу з виробництва підшипників позитивно впливатиме на техногенне середовище м. Калуш.

### **Вплив на соціальне середовище, здоров'я населення**

Реалізація ДПТ сприятиме покращенню умов проживання населення, оскільки має на меті реалізацію стратегії Генерального плану міста щодо ефективного використання громадських земель. На цій території з'являться нові робочі місця.

Основна роль зелених насаджень пов'язана з функціонуванням їх фотосинтетичного апарату. Зелені насадження наповнюють атмосферу киснем, споживання якого постійно зростає. Важливими є газозахисні властивості зелених насаджень. Затримуючи потоки повітря і знижуючи тим самим силу вітру, зелені насадження затримують гази, що містяться у ньому.

Зелені насадження запроектованої території значно знижуватимуть вплив пилу та шкідливих газів на людей. Варто відзначити також фітонцидні властивості зелених насаджень.

Рослини виділяють леткі речовини, здатні вбивати або зменшувати розвиток хвороботворних бактерій, сприяючи тим самим оздоровленню довкілля. Фітонциди дерев і кущів діють на деяких комах.

Відпочинок на свіжому повітрі корисний для здоров'я людини, зменшуючи ризики розвитку цукрового діабету, серцево-судинних захворювань, високого артеріального тиску, позитивно впливаючи на імунітет, запобігає ризику передчасної смерті. Відтак реалізація рішень ДПТ сприятиме підвищенню якості життя населення. Отже, ***вплив реалізації ДПТ на здоров'я населення міста та соціальне середовище можна характеризувати як позитивний.***

### **Вплив на території Смарагдової мережі**

Територія, що розглядається Детальним планом, знаходиться поза межами об'єктів, що наділені статусом особливого природоохоронного значення. Будь-які негативні ризики впливу планованої діяльності на об'єкти ПЗФ та Смарагдової мережі відсутні.

### **Оцінка можливого електромагнітного випромінювання.**

На об'єкті запланованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло (обладнання для розливання металу, гарячої прокатки, закладці в електричні печі і виїмку з них виробів, заготовок, генераторні лампи, випрямлячі та ін.), а також обладнання, що виділяє конвективне тепло.

На території об'єкта також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Не запроектовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма- випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

В місцях можливого перебування людей відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) - установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

В електричних мережах високої напруги утворюються електромагнітні поля частотою 50 Гц. Електромагнітне випромінювання можна розглядати як одну з різновидів енергетичного забруднення в силу того, що воно негативно діє на організм людини, на інші живі організми і негативно впливає на екологічні системи.

В будівлі планових об'єктів використовуватимуться установки змінного струму частотою 50 Гц і напругою 220/380 В, тобто до 1 кВ, тому немає необхідності захисту від впливу електричного поля.

Безпеку місцевих мешканців від можливих джерел зовнішнього іонізуючого випромінювання, що проживає в районі розташування проектованої діяльності буде забезпечуватися загальним радіаційним контролем приміщень в будівлях розглянутих об'єктах при його введенні в експлуатацію після закінчення будівництва об'єкта.

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

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

Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються даного документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом, відсутні. Обґрунтуванням для визначення такої відсутності екологічних проблем є наступне. Планований об'єкт не є об'єктом, на якому утворюватимуться при експлуатації у великих кількостях викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, не скидатимуться стічні води у поверхневі водойми, не утворюватимуться в значних кількостях небезпечні промислові відходи і т. ін.

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.

Прямо пов'язати ті чи інші наслідки для здоров'я населення з впливом конкретних підприємств дуже важко (так само, як і навпаки, довести відсутність такого зв'язку), оскільки вплив на здоров'я часто неспецифічний і має опосередкований характер.

Однак у рамках СЕО не обов'язково доводити прямий зв'язок між здоров'ям населення та впливом об'єктів інфраструктури. При цьому достатньо виявити **можливі проблеми та ризики, пов'язані з реалізацією ДПТ.**

**Водночас, аналіз даних, викладених у розділах 2-3, показує що об'єкт планової діяльності особливо не впливатиме на екологічну ситуацію в м. Калуш, а також не посилюватиме вже наявні екологічні проблеми цього населеного пункту.**

Ділянка, що розглядається, не відноситься до земель водного фонду, територій історико-культурного, рекреаційного чи оздоровчого призначення.

Стисла оцінка за видами та кількістю очікуваних ризиків впливу (відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення), в результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності наведена у таблиці 4.1.

Таблиця 4.1

Атмосферне повітря	<b>Вплив допустимий.</b> Формується додатковий вплив на атмосферне повітря в результаті експлуатації заводу з виробництва підшипників. Цей вплив мінімізується шляхом належного додержання технологічних процесів.
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	<b>Негативний вплив на кліматичні фактори мінімальний.</b> Викиди парникових газів знаходяться у мізерних кількостях, високотемпературних і токсичних джерел викидів не передбачається.
Акустичний вплив	<b>Вплив допустимий.</b> Формується додатковий вплив на акустичне середовище. Під час будівництва акустичний шум пов'язаний пересуванням техніки, виконанням земляних робіт тощо. Під час експлуатації заводу з виробництва підшипників - з виробничими процесами, що акумулюється в виробничом приміщенні. Його вплив зменшується за рахунок облаштування зелених насаджень та озеленення території.
Поверхневі та підземні води	<b>Вплив допустимий.</b> Водопостачання передбачається з міського водопроводу. Водовідведення господарсько-побутових стоків передбачене в міській каналізаційну систему. Негативного впливу на поверхневі та підземні води відсутній.
Ґрунт та надра	<b>Вплив допустимий.</b> Існуючі умови та передбачені заходи дозволяють уникнути негативного впливу на ґрунти.
Відходи	<b>Вплив допустимий.</b> Організація роздільного збору ТПВ, облаштування спеціальних гідро ізольованих майданчиків для збору ТПВ.
Світлове, теплове та радіаційне забруднення	Джерела світлового, радіаційного та теплового забруднення відсутні.
Флора та фауна	<b>Позитивний вплив</b> пов'язаний з озелененням території планованої діяльності, влаштування зон для вирощування квітів та дерену.
Геологічне середовище	<b>Негативний вплив відсутній.</b>
Технологічні ризики / аварії що можуть вплинути на здоров'я населення	<b>Технологічні ризики відсутні.</b>

Таким чином, на підставі вище викладеного можна зробити наступний висновок: **ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, є вкрай малі, а це свідчать про прийнятність планової діяльності на здоров'я людини.**

**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**

*Врахування зобов'язань встановлених на міжнародному рівні*

До основних напрямків співробітництва України з міжнародними організаціями, членом яких є Україна, належать: охорона біологічного різноманіття; охорона транскордонних водотоків і міжнародних озер; зміна клімату; охорона озонового шару; охорона повітря; поводження з відходами; оцінка впливу на довкілля.

Реалізація проекту ДПТ не матиме прямого впливу на території інших держав.

Основними аспектами містобудівної документації, що потребують оцінки є рішення щодо функціонального використання території з урахуванням принципів охорони біологічного та ландшафтного різноманіття, що визначені низкою міжнародних зобов'язань.

На виконання Бернської конвенції в Європі створена мережа територій особливого природоохоронного значення – Смарагдова мережа, важливих для збереження біорізноманіття в країнах Європи і деяких країнах Африки. Смарагдова мережа України є українською частиною Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. В межах території, що розглядається проектом документа державного планування, території що внесені до національного реєстру Смарагдової мережі України відсутні. Реалізація визначених в ДДП та Звіті про СЕО ДДП заходів з охорони довкілля, санітарного очищення, з інженерної підготовки та захисту території, забезпечення інженерною інфраструктурою перспективних об'єктів житлово-громадської забудови негативних впливів направлена на упередження можливих негативних впливів на об'єкт, а реалізація заходів з розвитку мереж дощової каналізації сприятиме покращенню стану водного середовища на території об'єкту.

Відповідно до Рамсарської конвенції, стороною якої є Україна, на території держави здійснюються заходи для збереження мігруючих водно-болотних птахів, шляхом виділення певних територій та надання їм охоронного статусу. В межах території, що оцінюється проектом документа державного планування, та на суміжних ділянках вищезазначені угіддя відсутні.

Стосовно дотримання міжнародних зобов'язань по іншим напрямкам співробітництва, таким як зміна клімату, охорона озонового шару, поводження з відходами та іншим, слід зазначити, що вони не мають прямого відношення до головних цілей та завдань проекту документа державного планування, що є містобудівною документацією місцевого рівня.

Дотримання перелічених вище зобов'язань може бути реалізоване в сфері науково-технічних розробок, вибору технічно-конструкторських рішень при проектуванні певних об'єктів та споруд, видання певних нормативно-правових актів та державних стандартів в різних галузях господарської діяльності. Проте слід зазначити, що більшість заходів, визначених містобудівною документацією в частині розвитку систем інженерної інфраструктури, поводження з відходами, пропонують впровадження сучасних дружніх до оточуючого середовища технологій, що відповідає загальносвітовим принципам охорони довкілля, та сприяє дотриманню міжнародних зобов'язань в даній сфері.



*Врахування зобов'язань встановлених на державному рівні*

В розділі висвітлюється інформація про зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на різних рівнях, визначені законодавством України та шляхи їх врахування в проекті ДДП.

На всіх етапах реалізації детального плану території, та при розробці робочого проекту будівництва заводу з виробництва підшипників, інших допоміжних будівель та споруд необхідно дотримуватись норм і правил охорони навколишнього природного середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимог законів України «Про охорону навколишнього природного середовища», «Про охорону земель», «Про охорону повітря», «Про відходи», «Про охорону культурної спадщини», «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення» тощо.

Основні принципи охорони навколишнього природного середовища визначені в статті 3 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища». Серед визначених принципів, що стосуються ДДП відносяться:

- 1) пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;
- 2) виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;
- 3) Планова діяльність не передбачає суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу;
- 4) проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів;
- 5) узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території було обґрунтовано;
- 6) забезпечення загальної доступності матеріалів детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України "Про доступ до публічної інформації" шляхом надання їх за запитом на інформацію, оприлюднення на веб-сайті органу місцевого самоврядування, у тому числі у формі відкритих даних, на єдиному державному веб-порталі відкритих даних, у загальнодоступному місці приміщення органу місцевого самоврядування, що розкриває питання щодо гласності і демократизму при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування у населення екологічного світогляду;
- 7) у звіті СЕО надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;
- 8) компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища;
- 8) оцінка ступеню антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку;
- 9) поєднання заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища;
- 10) використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

*Врахування зобов'язань встановлених на інших рівнях*

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, у містобудівній галузі забезпечується виконання вимог державних будівельних норм та державних санітарних правил при плануванні населених пунктів. Шляхом врахування таких зобов'язань є врахування планувальних обмежень від існуючих та перспективних об'єктів, а саме: нормативних параметрів санітарно-захисних зон та санітарних розривів від об'єктів, які є джерелами виділення шкідливих речовин, запахів, підвищених рівнів шуму, вібрації, електронних полів, іонізуючих випромінювань; зон санітарної охорони від підземних джерел водопостачання; охоронних зон інженерних мереж; територій природоохоронного призначення, а також дотримання режимів господарського використання, що встановлені в їх межах.

У розділі приведена оцінка відповідності проекту ДПТ зобов'язанням у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, що стосуються документу державного планування, встановлені нормативно-законодавчими актами у сфері охорони довкілля та забезпечення санітарно-гігієнічних умов території ДПТ.

*Планувальні обмеження*

Система планувальних обмежень представлена санітарно-захисними зонами (СЗЗ) від виробництв, об'єктів комунального призначення, санітарними розривами від об'єктів транспортного обслуговування, охоронними зонами об'єктів комунальної інфраструктури, природоохоронними територіями.

Існуючі та перспективні планувальні обмеження представлені на відповідних графічних матеріалах «Схема існуючих планувальних обмежень» і «Схема проектних планувальних обмежень» та враховуються при прийнятті рішень з архітектурно-планувальної організації території, що проектується.

Врахування планувальних обмежень, встановлених санітарними нормами та законодавством, та режимів господарської діяльності в їх межах є головними шляхами дотримання зобов'язань в сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, які мають застосовуватись при розробленні проекту детального плану території. Для забезпечення сприятливих санітарно-гігієнічних умов на території сельбищної зони проектом визначений комплекс заходів, який приведений в розділі 7 цього звіту.

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

Наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом проекту на екосистему і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі.

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 її можливість їх асиміляції або трансформації.

У рамках реалізації ДПТ до первинних наслідків впливу належать впливи на атмосферне повітря та ґрунти. Своєю чергою, вплив на атмосферне повітря поділяється на тимчасовий і постійний. Тимчасовий вплив пов'язаний із викидами в атмосферу від будівельного автотранспорту, будівельних машин, зварювальних апаратів тощо. Постійний первинний вплив на атмосферне повітря від об'єктів ДПТ формуватиметься внаслідок функціонування збудованих об'єктів транспортної та опалювальної інфраструктури ДПТ. Вплив на ґрунти має виключно тимчасовий характер і пов'язаний з будівельними роботами.

Вторинний вплив у рамках реалізації ДПТ пов'язаний з хімічним забрудненням атмосферного повітря і може проявлятися у забрудненні ґрунтів та рослинного світу, а також у впливі на здоров'я людини. Останнє може проявлятися у рості захворювань органів дихання, серцево-судинної системи, онкозахворювань тощо. Ймовірний вторинний вплив може формуватися як на стадії будівництва, так і на етапі експлуатації об'єктів ДПТ. Крім того, вторинний вплив може проявлятися на соціально-економічний стан м. Калуш.

Синергічні впливи у межах планованої діяльності мало ймовірні у зв'язку з невеликою кількістю прогнозованих факторів впливу від реалізації ДПТ. Описані у відповідних розділах фактори впливу не містять умов для прояву синергічної дії.

Кумулятивні впливи у межах планованої діяльності відсутні.

До короткострокових належить вплив на ґрунти, пов'язаний з будівельними роботами. Частина будівельних робіт триватиме кілька років, тому вплив на ґрунти носитиме середньостроковий вплив.

Довгостроковий вплив пов'язаний із впливом на атмосферне повітря об'єктів ДПТ (технологічні процеси виробництва підшипників). Порівняння обсягів викидів забруднюючих речовин на існуючий стан та перспективу, після реалізації ДПТ, показує, що кількість ЗР зросте.

Також довгостроковий вплив внаслідок функціонування запроєктованих об'єктів приведе до збільшення емісії парникових газів.

Однак такий вплив пом'якшується рядом природоохоронних заходів та інфраструктурних рішень під час реалізації ДПТ.

Оцінка ймовірного впливу планованої діяльності на довкілля відповідно до контрольного переліку наведена у таблиці 6.1.

Оцінка ймовірного впливу на довкілля відповідно до контрольного періоду

Таблиця 6.1.

№ п/п	Чи може реалізація спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		так	ймовірно	ні	
<b>Атмосферне повітря</b>					
1	Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел?		+		+
2	Збільшення викидів забруднюючих речовин?		+		+
3	Погіршення атмосферного повітря?			+	
4	Появу джерел неприємного запаху ?			+	
5	Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату?			+	
<b>Водні ресурси</b>					
6	Будь-які зміни якості поверхневих вод (зокрема таких як показників як температури, розчинений кисень, прозорість, але не обмежуючись ними)?			+	+
7	Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню?			+	
8	Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очистки стічних вод?			+	
9	Поява загроз для людей і матеріальних об'єктів, пов'язаних з водою, зокрема таких, як паводки або підтоплення?			+	
10	Зміни напрямку і швидкості течії поверхневих вод з зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту?			+	
11	Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок регіону?			+	
12	Забруднення підземних водних горизонтів?			+	
<b>Відходи</b>					
13	Збільшення кількості утворених чи накопичених промислових відходів		+		
14	Збільшення кількості відходів I-III класів небезпеки		+		
15	Спорудження екологічно небезпечних об'єктів поводження з відходами			+	
16	Утворення або накопичення радіоактивних відходів			+	
17	Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару?			+	
18	Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів?			+	
19	Зміни в топографії або в характеристиках рельєфу?			+	
20	Появу таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози через нестабільність літо генної структури?			+	

Продовження таблиці 6.1.

№ п/п	Чи може реалізація спричинити	Негативний вплив			Пом'якшення існуючої ситуації
		так	ймовірно	ні	
<b>Біорізноманіття</b>					
21	Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності, у безпосередній близькості або на їх території тощо)?			+	
22	Зміни у кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництву?			+	
23	Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь?			+	
24	Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин?			+	
25	Будь-який вплив на наявні об'єкти історико-культурної спадщини?			+	
<b>Населення та інфраструктура</b>					
26	Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі?			+	
27	Суттєвий вплив на нинішню транспортну систему? Зміни в структурі транспортних потоків?			+	
28	Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень?			+	
29	Появу будь-яких реальних або потенційних загроз для людини?			+	
<b>Екологічне управління та моніторинг</b>					
30	Послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки?			+	
31	Погіршення екологічного моніторингу?			+	
32	Усунення наявних механізмів впливу органів місцевого самоврядування на процеси техногенного навантаження?			+	
33	Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			+	
<b>Інше</b>					
34	Підвищення використання будь-якого виду природних ресурсів?			+	
35	Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу?			+	

Об'єкт планової діяльності не впливатиме на екологічну ситуацію м. *Калуш* та не посилюватиме вже наявні проблеми даного регіону.

На основі оцінок, наведених у табл. 6.1, зроблено висновки щодо ймовірного впливу ДПТ на окремі складові доквілля. Останні наведені у табл. 6.2.

**Ймовірний вплив ДПТ на складові довкілля**

Таблиця 6.2.

Компоненти довкілля	Ймовірний вплив ДПТ
Атмосферне повітря	У результаті реалізації ДПТ збільшуються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря внаслідок <i>технологічних процесів виробництва підшипників</i> . З огляду на орієнтовні обсяги викидів, що сформується внаслідок реалізації ДПТ, погіршення стану атмосферного повітря не очікується.
Водні ресурси	ДПТ не передбачає створення водоемних підприємств та підприємств зі специфічними скидами забруднюючих речовин. Передбачається підключення проєктованих будівель до систем водопостачання та водовідведення, дефіцит води у місті не прогнозується. Територія ДПТ не має загроз щодо її підтоплення внаслідок злив та паводків. Погіршення стану якості води та гідрологічних показників р. Сівка не прогнозується з огляду на відведення дощових вод лише із заощеної території ДПТ та внаслідок їх очищення на очисних спорудах.
Земельні ресурси	У результаті реалізації ДПТ здійснюється механічне порушення ґрунтового шару і можливе його часткове вивезення за межі території будівництва. Змін у геологічній структурі, у структурі земельного фонду, у рельєфі при цьому не передбачається.
Відходи	У результаті реалізації ДПТ можливе збільшення кількості ТПВ. Але вони одразу зазнають роздільного збору, що у цілому ініціюватиме зменшення обсягів відходів, які підлягають прямому видаленню на полігон ТПВ м. Калуш
Біорізноманіття та рекреаційні зони	ДПТ максимально зберігає сформоване біорізноманіття. Позитивним наслідком реалізації ДПТ є створення зелених насаджень.
Культурна спадщина	Пряких зв'язків території планування з об'єктами культурної спадщини немає.
Населення ті інфраструктура	Цей ДПТ – прямий інфраструктурний об'єкт, який передбачає покращення якості побутових та оздоровчих послуг для населення населених пунктів Калуської територіальної громади, інших громад району. Він не передбачає появи нових ризиків для здоров'я, а навпаки, сприяє формуванню здорового способу життя.
Екологічне управління, моніторинг	Реалізація ДПТ не передбачає послаблення правових та економічних механізмів у галузі екологічної безпеки. Всі інструменти екологічного управління і вимоги до проведення моніторингових спостережень зберігаються у рамках чинного екологічного законодавства.
Кумулятивний вплив	Ймовірність того, що реалізація ДПТ призведе до значного впливу внаслідок кумулятивної дії різних негативних факторів, незначна.

Отже, реалізація ДПТ не супроводжується появою значних екологічних наслідків для довкілля. Водночас реалізація багатьох проєктних рішень ДПТ сприятиме покращенню екологічної ситуації та здоров'я людей.

Реалізація ДПТ має певні сильні та слабкі сторони і формує відносно зовнішнього середовища позитивні можливості й загрози. Відповідний розгляд таких наслідків проводиться з використанням так званого SWOT-аналізу території планування (див. табл. 6.3).



**SWOT-аналіз території планування**

Таблиця 6.3.

Сильні сторони (S)	Слабкі сторони (W)
<p>1. Буде побудовано завод з виробництва підшипників з використанням сучасного технологічного устаткування та обладнання, яке є технічно, в т. ч. і екологічно і естетично вдосконалене. Територія набере сучасного комфортного і привабливого вигляду.</p> <p>2. Буде реалізовуватись виготовлена продукція, що створить здорову конкуренцію на ринку надання послуг.</p> <p>3. Сприятливі екологічні, геологічні та кліматичні умови для місця провадження планованої діяльності.</p> <p>4. Створюються нові робочі місця, забезпечується зайнятість місцевого населення, покращуються умови, в т. ч. і матеріальні, життєдіяльності мешканців і працюючих.</p> <p>5. Намічаються додаткові грошові надходження до бюджетів всіх рівнів.</p> <p>6. Раціонально використовуватиметься земельна ділянка.</p> <p>7. Висока соціальна значимість проекту.</p>	<p>1. Не значний вплив на навколишнє середовище, зокрема викиди забруднюючих речовин в атмосферу в результаті технологічних процесів виробництва підшипників.</p> <p>2. Нестабільне правове поле держави.</p> <p>3. Високий рівень податків.</p> <p>4. Ресурсозалежність підприємства.</p> <p>5. Поява нових конкурентів.</p> <p>4. Здороження продкції для реалізації споживачу.</p>
Можливості (O)	Загрози (T)
<p>1. Раціональне використання ринку промислового виробництва.</p> <p>2. Ситуація на ринку (підвищення попиту).</p> <p>3. Незначна кількість конкурентів на цільовому сегменті ринку.</p> <p>4. Розвинута економічна інфраструктура регіону.</p> <p>5. Підвищення показників зайнятості населення.</p> <p>6. Запобігання проявів несприятливих природних процесів.</p> <p>7. Можливість зростання потужностей і прибутку.</p>	<p>1. недостатня активність просування соціальних та екологічно спрямованих проектів.</p> <p>2. відсутність чітких механізмів фінансування витрат, спрямованих на поліпшення стану довкілля.</p> <p>3. <b>Можливі зміни інвестиційних намірів через політичну і економічну нестабільність і війну в Україні.</b></p> <p>4. Відсутність чіткого механізму моніторингу довкілля в умовах реформування законодавчої бази держави.</p>

Таким чином, створення на території **м. Калуш** заводу з виробництва підшипників має більше суттєвих переваг та можливостей, ніж слабких сторін і загроз, що мотивує до затвердження ДПТ.

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

Комплекс засобів щодо захисту навколишнього середовища охоплює заходи, спрямовані на охорону та раціональне використання природних ресурсів, і заходи, які забезпечують нормативні санітарно-гігієнічні параметри середовища міських і сільських поселень. Соціально необхідні охоронні заходи поділяються на організаційні, економічні та містобудівні.

Містобудівні заходи забезпечують охорону природного середовища за рахунок раціонального функціонального зонування території, створення санітарно-захисних, охоронних зон тощо.

З метою покращення стану навколишнього середовища містобудівною документацією передбачено:

- урахування перспективних планувальних обмежень – санітарно-захисних зон джерел забруднення повітря, охоронних зон інженерних мереж тощо;
- озеленення території;
- влаштування твердого покриття проїздів тощо;
- налагодження ефективної системи санітарного очищення території: вирішення проблеми збирання побутових відходів із запровадженням системи роздільного збирання ТПВ; організація вивезення ТПВ;
- організація належного водопостачання з забезпеченням потреб у воді на господарсько-питні та виробничі (технічні) потреби;
- організація відведення дощових, талих снігових і господарсько-побутових стоків з території перспективної забудови з наступним їх очищенням на очисних спорудах.

*З метою забезпечення охорони навколишнього середовища у контексті пом'якшення потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення й запобігання виникненню гострих екологічних проблем, можливих внаслідок реалізації містобудівної документації у межах території проектування необхідно є реалізація системи комплексних заходів різного змісту, а саме:*

***Заходи зменшення впливу на стан атмосферного повітря***

Для зменшення впливу на стан атмосферного повітря та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, а саме:

- 1) Дотримання заходів щодо охорони атмосферного повітря відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря», частина 3.
- 2) Застосування для здійснення будівельних робіт будівельної техніки, яка працює на дизельному паливі, сумарна кількість токсичних речовин, що виділяється під час роботи дизеля, практично у 2,5 рази менша, ніж у бензинового двигуна.
- 3) Реалізація заходів щодо зменшення та відвернення забруднення атмосферного повітря викидами транспортних та інших пересувних засобів за рахунок удосконалення організації руху автотранспорту в межах ділянки проектування, поліпшення стану утримання автомобільного покриття.
- 4) Дотримання санітарно-захисних зон від джерел забруднення у відповідності до вимог ДСП 173-96.
- 5) Організація належного кондиціонування та провітрювання приміщень.
- 6) Зниження якісного та кількісного показників забруднювачів у повітряному басейні внаслідок збільшення площі зелених насаджень на території проектування.

### ***Заходи з адаптації до змін клімату***

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

- впровадження енергозберігаючих технологій;
- використання енергозберігаючих матеріалів;
- використання енергозберігаючих світильників;
- використання енергозберігаючих ламп;

- збільшення площі озелених територій, що підвищують поглинальну здатність CO<sub>2</sub>. Зелені насадження знижують концентрації оксиду вуглецю в атмосфері, ступінь зменшення яких залежить від аеродинамічних властивостей деревних та кущових насаджень різного типу. Рослини, уловлюючи частину забруднень, локалізують її. Листяні дерева можуть уловлювати в середньому 9-11% і хвойні – 13% (в деяких випадках навіть до 30%) пилу та аерозолі.

### ***Заходи зменшення впливу на водні ресурси***

Для зменшення впливу на стан підземних вод передбачені заходи, а саме:

1) Дотримання заходів щодо охорони вод відповідно до Водного кодексу України, частина 4.

2) Дотримання встановлених розмірів зони санітарної охорони від свердловин відповідно до ДБН В.2.5–74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».

3) Встановлення захисного покриття в зоні ЗСО від забруднення ґрунту та водоносних горизонтів.

### ***Заходи зменшення впливу на стан земельних ресурсів, ґрунтів***

Для зменшення впливу на стан земельних ресурсів передбачені заходи, а саме:

1) Дотримання заходів при здійсненні будівельних робіт відповідно до ст. 48 Закону України «Про охорону земель» щодо:

- зняття та складування у визначених місцях родючого шару ґрунту з наступним використанням його для поліпшення малопродуктивних угідь;

- не допущення порушення гідрологічного режиму земельних ділянок;

- дотримання екологічних вимог, встановлених законодавством України, при проектуванні, розміщенні та будівництві об'єктів.

2) Проводити вчасний ремонт дорожнього покриття на території проектування.

3) Регулювання стоку дощових і сніготалих вод.

4) Роздільне збирання відходів із подальшою їх передачею спеціалізованим ліцензованим профільним організаціям для подальшої переробки/утилізації.

Будівництво, введення в експлуатацію споруд та інших об'єктів і застосування технологій, що викликають порушення стану та умов місцезорозташування об'єктів рослинного світу, засмічення, а також забруднення хімічними та іншими токсичними речовинами територій, зайнятих ними, забороняється.

### ***Заходи щодо фізичних факторів впливу на навколишнє середовище (шум та електромагнітне випромінювання)***

- заборона на проведення підготовчих та будівельних робіт, що супроводжуються шумом у робочі дні з 21:00 год до 08:00 год;

- використання при реалізації планової діяльності на кожному етапі малощумних машин і механізмів;

- раціональне розміщення технологічного обладнання на робочих місцях;
- дотримання параметрів охоронних зон (лінії електропередач - ЛЕП) та режимів ведення господарської діяльності в них;
- використання шумозахисного озеленення;
- ведення контролю та обліку найбільш потужних джерел електромагнітних випромінювань на території детального плану (проектна трансформаторна підстанція).

#### ***Заходи у сфері поводження з відходами***

Правові, організаційні та економічні засади діяльності, пов'язаної із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, обробленням, утилізацією та видаленням, знешкодженням та захороненням, а також з відверненням негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини проводити відповідно до положень Закону України «Про управління відходами». Відповідно до вимог цього Закону видалення неперероблених (необроблених) відходів – забороняється.

Для забезпечення виконання вимог ЗУ «Про управління відходами», Національної стратегії управління відходами до 2030 року (Розпорядження Кабінету Міністрів України від 8 листопада 2017 р. № 820-р) та «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова Кабінету Міністрів України від 04.04.2004 р. № 265) передбачається організація роздільного збору ресурсоцінних компонентів відходів з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, що мають відповідні ліцензії Мінприроди на здійснення операцій у сфері поводження з відходами, у тому числі небезпечними.

Виходячи з цього, рішеннями детального плану передбачається встановлення огороженого майданчика з твердим покриттям для розміщення контейнерів роздільного збору відходів (відповідно Наказу від 17.03.2011 р. № 145 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць»).

#### ***Заходи зменшення впливу на стан здоров'я населення***

- встановлення та дотримання планувальних обмежень на території проектування;
- створення зони короткочасного відпочинку;
- влаштування зон зелених насаджень;
- дотримання режиму та безпеки праці на об'єктах, розташованих на території проектування.

Крім того, впровадження вище вказаних заходів зменшення впливу на навколишнє середовище забезпечить запобігання, зменшення або пом'якшення впливу на стан здоров'я населення.

#### ***Заходи адміністративного характеру***

- контроль послідовності реалізації рішень детального плану;
- задля реалізації заходів щодо економного споживання води у побуті - інформування громадськості з питання перегляду споживацького відношення до водних ресурсів, переходу на ощадливе використання прісної води, в тому числі економне споживання питної води у побуті;
- задля реалізації заходів зі сталого енергетичного розвитку: інформування щодо озеленення і заощадження всіх видів енергоресурсів.

**Компенсаційні заходи:**

Згідно Податкового кодексу встановлено екологічний податок - загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів та з фактичного обсягу радіоактивних відходів.

Відповідно до ст.240 Податкового кодексу об'єктами оподаткування є:

- обсяги та види забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами;

- обсяги та види забруднюючих речовин, які скидаються безпосередньо у водні об'єкти;

- обсяги та види (класи) відходів, що розміщуються у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах протягом звітного кварталу, крім обсягів та видів (класів) окремих відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання, які мають ліцензію на збирання і заготівлю окремих видів відходів як вторинної сировини і провадять статутну діяльність із збирання і заготівлі таких відходів;

- обсяги та види палива, у тому числі виробленого з давальницької сировини, реалізованого або ввезеного на митну територію України податковими агентами.

Тобто складовими даного розрахунку компенсації збитків за забруднення навколишнього середовища для підприємства є:

- обсяги забруднюючих речовин із стаціонарних джерел;

- обсяги забруднюючих речовин від розміщення відходів.

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення, обчислюються платниками податку самостійно щокварталу виходячи з фактичних обсягів викидів, ставок податку.

Суми податку, який справляється за розміщення відходів, обчислюються платниками самостійно щокварталу виходячи з фактичних обсягів розміщення відходів, ставок податку та коригуючих коефіцієнтів.

***Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.***

Якщо під час проведення будь-яких земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт зупинить їх подальше ведення і протягом однієї доби буде повідомлено про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Земляні роботи будуть відновлені лише згідно з письмовим дозволом відповідного органу охорони культурної спадщини після завершення археологічних досліджень відповідної території.

***Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного та тваринного світу.***

На території планованої діяльності не виявлено рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених Зеленої книги України.

При виявленні під час провадження планованої діяльності рідкісних та таких, що перебувають під загрозою зникнення типових природних рослинних угруповань занесених Зеленої книги України будуть вжиті відповідні заходи охорони, які передбачені Положенням про Зелену книгу України затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 29 серпня 2002 р. № 1286.

При виявленні на території планованої діяльності об'єктів рослинного світу занесених до Червоної книги України Замовником потрібно керуватися вимогами статті 11 Закону України «Про Червону книгу України».

Крім того, суб'єктом господарювання будуть вживатись заходи охорони об'єктів рослинного світу та їх середовищ існування визначених Конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі та Конвенцією про охорону біологічного різноманіття.

Під час планованої діяльності використовувати існуючу дорожню мережу та антропогенні форми рельєфу, які вже позбавлені рослинного або ґрунтового покриву.

Суворо заборонити складування ґрунту на прилеглих до території родовища цілинних ділянок, в балках і на схилах, що є осередками збереження природної флори.

Виключити можливість проїзду вантажних автомобілів та важкої техніки поза межами доріг загального користування.

***Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на техногенне середовище***

Проектований об'єкт не завдаватиме шкоди об'єктам навколишнього техногенного середовища.

***Планувальні обмеження***

Рішеннями детального плану передбачено упорядкування об'єктів з формуванням раціональної територіально-планувальної структури території проектування з відповідним інженерним забезпеченням із можливістю організації нормативних санітарно-захисних зон.

***Аналізуючи види і рівні впливів на навколишнє середовище об'єкту планової діяльності, можна зробити висновок***, що комплекс заходів, спрямованих на запобігання, уникнення, зменшення, усунення визначеного негативного впливу, забезпечить дотримання чинних екологічних і санітарно-гігієнічних умов провадження планової діяльності. У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища підприємством будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі.

Виконання заходів, передбачених містобудівною документацією, матиме позитивний вплив на всі складові навколишнього середовища, здоров'я населення, покращення умов життєдіяльності на території, що оцінюється.



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

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

Планована діяльність передбачає *будівництво та експлуатацію заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш* на земельній ділянці площею 1,2523 га.

Вибір земельної ділянки під будівництво обґрунтовано такими аргументами:

- екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні та містобудівні обмеження щодо планувальної діяльності об'єктом проектування витримуються;
- ділянка не належить до пам'яток культурної спадщини, археологічних територій.

Основний варіант розміщення повністю задовольняє всім вимогам до планованої діяльності.

Розміщення об'єкта планованої діяльності на інших територіях є недоцільним у зв'язку з тим, на інших земельних ділянках не витримуються екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні та містобудівні обмеження щодо планувальної діяльності.

Реалізації будівництва запроєктованого об'єкту приведе до економічного розвитку м. Калуш, а негативні фактори впливу на оточуюче середовище при функціонуванні об'єкту можна оцінити як незначні за умови дотримання усіх вимог і норм будівництва й експлуатації.

Вибір виправданих альтернатив планованої діяльності ґрунтується на характеристиці існуючого стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та орієнтовних прогностичних змінах цього стану, якщо ДПТ не буде затверджено, приведених у розділі 2, та прогнозу ймовірних змін стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я внаслідок реалізації ДПТ, наданому у розділі 3.

***Як альтернатива 1 розглядалася відмова від будівництва об'єкту, що проектується – «нульовий» варіант.***

У варіанті «нульової альтернативи» розглядалася ситуація гіпотетичного сценарію, за яким містобудівна документація – ***“Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області”*** не розробляється і не затверджується. Цей сценарій характеризується продовженням поточних екологічних тенденцій, описаних у розділах 2, 3 та 4 цього звіту. За результатами аналізу визначено, що в рамках сценарію «нульової альтернативи» подальший розвиток території, що оцінюється не задовольняє потребам розвитку території ринкової інфраструктури та розвитку підприємництва.

Така альтернатива не сприяє вирішенню окремих соціальних питань в межах територіальної громади, призводить до неефективного використання містобудівного ресурсу вказаної частини міста.

Стратегічна екологічна оцінка здійснювалась шляхом використання стратегічних методів аналізу, таких як: аналіз контексту та вихідного стану довкілля, цільовий аналіз, SWOT-аналізу проекту з точки зору екологічної ситуації. При цьому оцінювалась можливість негативних впливів на окремі компоненти довкілля (повітря, водні ресурси, ґрунти, біорізноманіття та інші) та можливі впливи на стан здоров'я населення через реалізацію окремих рішень з просторового перепланування території зі зміною функціонального використання окремих ділянок, розвитку інженерно-транспортної інфраструктури, з урахуванням збереження нерухомих пам'яток культурної спадщини.

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

- 1) аналіз слабких і сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:
  - проаналізовано природні умови територій, яка межує з ділянками розміщення планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості територій та інших компонентів природного середовища;
  - розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;
- 2) оцінка можливих змін у природних та антропогенних екосистемах внаслідок реалізації ДПТ;
- 3) аналіз комплексу компенсаційних заходів для зниження виявлених негативних наслідків впливу на довкілля під час реалізації ДПТ та функціонування об'єктів планованої діяльності.

***Основні проблеми та ускладнення, що виникли в процесі проведення стратегічної екологічної оцінки:***

- відсутність методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки безпосередньо проектів містобудівної документації в стадії детальний план території;
- недостатність відомостей щодо інвестиційних намірів будівництва в межах території ДПТ;
- відсутність статистичних даних по окремим показникам існуючого стану довкілля та умов життєдіяльності населення, як обсяги споживання енергетичних ресурсів, показники захворюваності населення, що проживає безпосередньо в межах території на яку розроблено проект тощо, що в певній мірі нівелює аналіз контексту та вихідного стану довкілля;
- недостатність на даному етапі вихідних даних для більш повної характеристики прогнозного забруднення довкілля, зокрема щодо викидів забруднюючих речовин, що унеможливує виконання орієнтовних кількісних характеристик за певними напрямками діяльності.

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

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

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

Метою проведення моніторингу є:

- аналіз відповідності стану території та навколишнього середовища екологічним вимогам для вироблення рішень по забезпеченню екологічного благополуччя;
- зниження ступеню невизначеності, яка обумовлена неточністю стратегічних методів прогнозних оцінок.

Суб'єктом моніторингу реалізації проектних рішень документу державного планування є органи виконавчої влади, що приймають рішення про затвердження документу державного планування. Моніторинг необхідно здійснювати протягом всього строку розрахункового періоду, який визначений проектом містобудівної документації.

Моніторинг наслідків виконання документу державного планування для довкілля та здоров'я населення необхідно здійснювати відповідно вимог Положення про державну систему моніторингу довкілля, що затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 №391 зі змінами.

Програма екологічного моніторингу має бути розроблена на час реалізації проектних рішень документу державного планування щодо розміщення нових об'єктів житлово-громадського забудови, будівництва мереж та споруд інженерно-транспортної інфраструктури. Програма моніторингу має складатися із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету, ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту: будівництво - експлуатація - виведення із експлуатації.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

1. Вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів;
2. Встановлення ключових параметрів моніторингу;
3. Візуальний огляд;
4. Регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження;
5. Регулярні опитування та зустрічі із громадою, яка потенційно потрапляє в зону впливу об'єкту планованої діяльності;
6. Аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.
7. Регулярний перегляд (не менше одного разу на рік) програми моніторингу та її коригування в разі необхідності.

Пропоновані об'єкти моніторингу та контрольні ключові параметри, що підлягають моніторингу, а також періодичність та установи що можуть проводити моніторинг визначені в табличній формі.

Таблиця 9.1

<i>Параметр, що підлягає моніторингу</i>	<i>Контрольний критерій</i>	<i>Метод контрольного вимірювання</i>	<i>Періодичність</i>	<i>Хто проводить моніторинг</i>
<b>Об'єкт моніторингу - повітря</b>				
Забруднення повітря транспортом на магістральних вулицях міста та на межі СЗЗ	Відповідність якості повітря до діючих норм відносно встановленим ГДК забруднюючих речовин	Проби та лабораторні дослідження	2 рази на рік (та по запиті) в теплий та холодний період	Представники Держпродспоживслужби/ Івано-Франківський ОЛЦ МОЗ України або інша лабораторія відповідно до атестату про акредитацію
<b>Об'єкт моніторингу - Водний басейн</b>				
Кількість домогосподарств, садибної житлової забудови, підключених до централізованої системи водовідведення	100% від загальної кількості домогосподарств	Аналіз звітної та статистичної інформації, Візуальні обстеження	1 раз на рік до моменту досягнення відповідності контрольному критерію	Призначена Калуською м/радою відповідальна особа з питань охорони довкілля
<b>Об'єкт моніторингу - ґрунти</b>				
Стан ґрунтів, забруднених під час будівництва капітальних споруд та комунікацій, об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, виконання заходів з інженерної підготовки та захисту території	- Відсутність плям забруднення ґрунтів паливно-мастильними матеріалами, будівельними матеріалами на території та поблизу будівельних майданчиків; - Відповідність встановленим ГДК хімічних і біологічних речовин.	Візуальні обстеження та аналіз звітної інформації; Проби та лабораторні дослідження	При проведенні будівельних робіт	Призначена Калуською м/радою відповідальна особа з питань охорони довкілля Івано-Франківський ОЛЦ МОЗ України або інша лабораторія відповідно до атестату про акредитацію
<b>Об'єкт моніторингу - поводження з ТПВ</b>				
Кількість сміттєвих майданчиків обладнаних контейнерами для роздільного збору ТПВ	100% від загальної кількості сміттєвих майданчиків визначених в проєкті ДПТ	Аналіз статистичної інформації; візуальні обстеження	1 раз на рік	Призначена Калуською м/радою відповідальна особа з питань охорони довкілля

Параметр, що підлягає моніторингу	Контрольний критерій	Метод контрольного вимірювання	Періодичність	Хто проводить моніторинг
<b>Об'єкт моніторингу - здоров'я населення та соціальне середовище</b>				
кількість випадків захворюваності населення по окремим класам хвороб та окремим нозологічним формам інфекційних захворювань	Кількість захворілих та поширеність захворювань, що еквівалентна або менша у порівнянні із загальноміськими показниками	Аналіз статистичної інформації	1 раз на рік	Призначена Калуською м/радою відповідальна особа з питань охорони довкілля
Населення	Позитивний настрій мешканців міста	Регулярні опитування та зустрічі з громадськістю, яка потенційно потрапляє в зону впливу об'єктів планованої діяльності	Не менше 2 разів на рік і за потреби	
Громадські організації/ЗМІ/ інші зацікавлені сторони	Позитивний настрій місцевої громади та зацікавлених сторін; Нейтральні або позитивні публікації у ЗМІ.	Візуальні обмеження з фото фіксацією, опитування та зустрічі з громадськістю	Щоразу за потребою	

\* - перелік забруднюючих речовин, періодичність та точки відбору проб повітря повинні узгоджуватися з місцевими органами державного санітарного нагляду, відповідно рекомендацій та заходів визначених за результатами виконання розділу ОВНС робочого проекту на будівництво та процедури ОВД.

Для кожного рівня стандартних процесів планування має бути відповідний рівень офіційної екологічної звітності, щоб органи планування (та інші відповідні зацікавлені сторони) мали достатню детальну інформацію з офіційних джерел. Одним із варіантів реалізації даного завдання може бути створення штатної одиниці в складі виконавчих органів, що забезпечить збір та аналіз екологічних даних по території ТГ в цілому. Для цього необхідно керуватися принципами місцевого самоврядування зобов'язати всіх суб'єктів господарювання в межах ТГ надавати щорічно в текстовому та графічному форматі інформацію про:

- кількість та місце розташування стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин у повітря;
- межі санітарно-захисної зони;
- об'єм викидів забруднюючих речовин у повітря та дотримання ГДВ;
- об'єм утворення відходів; об'єм скидів стічних вод та їх відповідність встановленим ГДС;
- дані щодо параметрів санітарно-захисних зон та зон обмеження забудови навколо радіотехнічних об'єктів, які є джерелами електромагнітного впливу;
- інші дані, необхідні для проведення моніторингу впливу реалізації ДДП на довкілля.

Здійснення моніторингу впливів виконання документа державного планування на довкілля, у тому числі на здоров'я населення за визначеними показниками з веденням щорічної звітності дасть можливість своєчасно виявляти недоліки і порушення, що негативно впливають на комфортність проживання населення, і обґрунтувати необхідні заходи по їх усуненню а також проводити інформування громади про стан реалізації містобудівної документації, поточні ускладнення та прогнозні терміни їх усунення. В разі виникнення значних шкідливих впливів для довкілля та здоров'я населення, що не можуть бути усунуті інженерно-технологічними або адміністративно-управлінськими заходами органі місцевого самоврядування мають здійснювати перегляд та корегування документа державного планування.

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

Враховуючи географічне розташування м. Калуш ймовірні значні транскордонні наслідки для довкілля та здоров'я населення не очікуються. Відповідно в межах проектування транскордонні системи спостережень за станом довкілля відсутні та консультації не проводитимуться.

**11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію**

У Звіті з СЕО “Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області”, проведено оцінку впливів на довкілля об'єкту планованої діяльності в районі його розміщення.

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру (РНХ) - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності. Також надаються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Цей документ (РНХ) буде розміщений у зазначених нижче місцях для ознайомлення і для надання коментарів. Будь-яка особа може надати свої зауваження та рекомендації щодо екологічних, соціальних та інших аспектів цього проекту.

Замовником та власником проекту містобудівної документації “Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області” є управління архітектури та містобудування Калузької міської ради.

Детальний план території для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області розробляється на земельну ділянку загальною площею 1,2523 га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) на підставі рішення Калузької міської ради №1 2542 від 28.09.2023р. “Про надання дозволу на розроблення детального плану території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки на вул. Литвина, 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області”.

**Мета проектування:**

- виявлення та уточнення територіальних ресурсів земельної ділянки під обслуговування заводу з виробництва підшипників;
- забезпечення комплексності забудови;
- сприяння поліпшення стану навколишнього середовища;
- збереження принципів архітектурної композиції забудови;
- узгодження приватних, громадських та державних інтересів при використанні території, інженерно-транспортної інфраструктури;
- уточнення у більш крупному масштабі положень генерального плану населеного пункту;
- визначення функціонального призначення та параметрів забудови території;

- визначення всіх планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними нормами та санітарно-гігієнічними нормами;
- визначення містобудівних умов та обмежень;
- Зміни цільового призначення земельних ділянок.

Площа опрацювання території – 9,5 га.

Розрахунковий термін реалізації детального плану території згідно завдання замовника –

- короткостроковий період – до 5-ти років;
- середньостроковий період – 6-10 років;
- довгострокової перспективи – понад 10 років.

**“Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області”** розроблено ФОП МОЙСИН Галина Василівна (кваліфікаційний сертифікат архітектора КІЗІЛОВА Т. Б. серія АА № 004266, дата видачі – 28.02.2019 р., кваліфікаційний сертифікат інженера-землевпорядника МОЙСИН Г. В. № 012344, дата видачі 07.11.2014р.) на підставі таких даних:

- Завдання на розроблення детального плану території;
- Генеральний план м. Калуш Калуського району Івано-Франківської області, розроблений Івано-Франківської філією НДІ «Діпромiсто» в 2014р.;
- Топографічна основа М 1:500;
- Натурні обстеження;
- Інших вихідних даних наданих замовником.

При розробленні детального плану території враховано вимоги, зокрема, Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування і забудова територій”, ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні», ДБН В.2.3-5-2001 «Вулиці та дороги населених пунктів», ДБН В.2.3-4-2015 «Автомобільні дороги», ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки, ДБН Б.2.2-5:2011 "Благоустрій територій", ДБН В.2.3-15-2007 "Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів", а також Схем планування території області, району, села, стратегії та програми економічного, демографічного, екологічного, соціального розвитку відповідної території, програми розвитку інженерно-транспортної інфраструктури, охорони навколишнього природного середовища, охорони та збереження нерухомих об'єктів культурної спадщини та пам'яток археології, чинної містобудівної документації на місцевому рівні та проектної документації, інформації містобудівного, земельного та інших кадастрів, заяви щодо забудови та іншого використання території.

Задля попереднього вивчення думки жителів м. Калуш щодо можливості будівництва заводу з виробництва підшипників, було проведено опитування мешканців міста, в ході яких отримано згоду на виготовлення необхідної містобудівної та екологічної документації щодо забудови цієї території.

В рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту Детального плану території щодо *можливості будівництва заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш* було складено Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та оприлюднено її шляхом розміщення на офіційному сайті Калуської міської ради в розділі «Структурні підрозділи» - «Управління» - «Управління архітектури та містобудування» - «Заяви СЕО» <https://kalushcity.gov.ua/publicinfo/ogoloshennya> від 07.05.2024 від 07.05.2024р., а також внесена до Єдиного реєстру стратегічної екологічної



оцінки (<https://my.eco.gov.ua/registry?keyId=52&page=1&rowsPerPage=100>): **реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі № 08-05-5845-24** з метою одержання та врахування зауважень і пропозицій громадськості. Крім того, Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки було оприлюднено 07.05.2024 року на дошках оголошень в м. Калуш.

Стан навколишнього середовища можна охарактеризувати, як умовно задовільний. 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 є об'єктом, на якому утворюватимуться при експлуатації в мінімальних кількостях викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (перевищень нормативних показників впливу на атмосферне повітря на межі найближчих житлових масивів не очікується) не скидатимуться стічні води у поверхневі водойми, не утворюватимуться небезпечні промислові відходи і т. і.).

В цілому відзначається позитивний вплив запланованої діяльності на соціальні умови та задоволення потреб місцевого населення.

В результаті впровадження планованої діяльності не очікується проявів небезпечних кумулятивних та синергічних ефектів. Транскордонні наслідки для довкілля не передбачаються.

При планованій 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 у відповідності з чинним законодавством.

Очікувані наслідки реалізації ДПТ для компонентів довкілля:

- клімат – наслідки мінімальні;
- стан атмосферного повітря очікується збільшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Прийняті заходи з енергозбереження, конструктивні особливості автостоянок сприятимуть зменшенню негативного впливу на атмосферне повітря, а завдяки покращенню якості дорожнього покриття та раціональній організації системи дорожнього руху очікується зниження рівня забруднення атмосферного повітря від автотранспорту;
- стан підземних вод – наслідки не прогноуються. Водопостачання здійснюватиметься з міського водопроводу, водовідведення передбачено в міські каналізаційні мережі;
- стан поверхневих вод – збір поверхневих вод з території ДПТ передбачений окремою зливовою каналізацією, скид стічних вод в поверхневі водні об'єкти не прогноуються;
- стан геологічного середовища, земельних ресурсів – наслідки можна охарактеризувати як позитивні, оскільки проект ДПТ передбачає більш раціональне використання території; заходи з інженерної підготовки території, направлені на запобігання розвитку небезпечних геологічних процесів;
- стан рослинного світу – наслідки позитивні шляхом озеленення території;
- стан тваринного світу – наслідки не прогноуються;
- території та об'єкти природно-заповідного фонду України – наслідки не прогноуються;

- соціальне середовище, здоров'я населення – наслідки можна охарактеризувати як позитивні, оскільки передбачається формування нового об'єкту виробничого призначення; реалізація рішень ДПТ сприятиме підвищенню якості життя населення міста та вирішуватиме питання із забезпеченням робочими місцями;
- техногенне середовище – наслідки не прогножуються;
- транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – відсутні.

### **ВИСНОВОК**

На підставі проведеного аналізу можна зробити наступний висновок, що реалізація проекту *“Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області”*, приведе до соціально-економічного розвитку *м. Калуш*, а негативні фактори впливу на довкілля під час функціонування запланованого об'єкту можна оцінити як незначні при дотриманні усіх вимог і норм будівництва та експлуатації. Крім того проект відповідає державним та регіональним стратегічним документам.

**12. Список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля**

**Міжнародні договори**

- ☐ 1. Конвенція про охорону біорізноманіття, ратифікована Законом № 257/94-ВР від 29.11.94 р.;
- ☐ 2. Конвенція про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі (приєднання до Конвенції згідно з Законом №436/96-ВР від 29.10.96) (у тексті – Бернська Конвенція);
- ☐ 3. Рамкова Конвенція зі змін клімату ООН для інвентаризації антропогенних викидів ПГ, ратифікована Законом №435/96-ВР від 29.10.96р.;
- ☐ 4. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин, приєднання до Конвенції згідно з Законом від 19.05.1999р., № 535-XIV;

**Закони України:**

- ☐ 1. Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища ” від 25 червня 1991 року, № 1264-XII (з послідовними змінами і доповненнями);
- ☐ 2. Закон України “Про охорону атмосферного повітря” від 16 жовтня 1992 року, № 2707-XII (з послідовними змінами і доповненнями);
- ☐ 3. Закон України “Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення “ від 24.02.1994, № 4004-XII (з послідовними змінами і доповненнями) ;
- ☐ 4. «Про управління відходами» (2320-IX від 20.06.2022р.);
- ☐ 5. «Про доступ до публічної інформації» (№ 2939-VI від 13.01.2011р.);
- ☐ 5. «Про звернення громадян» (№ 393/96-ВР від 02.10.1996р.);
- ☐ 6. «Про об’єкти підвищеної небезпеки» (№ 2245-III від 18.01.2001р.);
- ☐ 7. «Про охорону земель» (№ 962-IV від 19.06.2003р.);
- ☐ 8. «Про охорону культурної спадщини» (№ 1805-III від 08.06.2000р.);
- ☐ 9. «Про оцінку впливу на довкілля» (№ 2059-VIII від 23.05.2017р.);
- ☐ 10. «Про природно-заповідний фонд України» (№ 2456-XII від 16.06.1992р.);
- ☐ 11. «Про рослинний світ» (№ 591-XIV від 09.04.1999р.);
- ☐ 12. «Про тваринний світ» (№ 2894-III від 13.12.2001р.);
- ☐ 13. «Про Червону книгу України» (№ 3055-III від 07.02.2002р.);
- ☐ 14 «Про стратегічну екологічну оцінку» (№ 2354-VIII від 20.03.2018р. з послідовними змінами);
- ☐ 15. «Про регулювання містобудівної діяльності» (№ 3038-VI від 17.02.2011р. з послідовними змінами).

**Кодекси України**

- ☐ 1. Водний кодекс України (№213/95-ВР від 06.06.95р.)
- ☐ 2. Земельний кодекс України (№ 2768-III від 25.10.2001р.)
- ☐ 3. Кодекс цивільного захисту України (№ 5403-VI від 02.10.2012р.)
- ☐ 4. Кодекс України про надра.
- ☐ 5. Податковий кодекс України.

### **Інші нормативно-правові акти**

1. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2001р., №1655 “Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря” (із змінами, внесеними згідно з постановою КМ № 769 від 16.06.2004р.);
2. Постанова Кабінету Міністрів України від 28 грудня 2001р., № 1780 “Про затвердження Порядку розроблення та затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел” (із змінами, внесеними згідно з постановою КМ № 769 від 16.06.2004р.);
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 29 листопада 2001р., № 1598 “Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню”;
4. Постанова Кабінету Міністрів України від 24 січня 2023 р., № 63 “ Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 13 березня 2002 р. № 302 “Про затвердження Порядку проведення робіт, пов’язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку суб’єктів господарювання, які отримали такі дозволи”;
5. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України № 286 від 30.07.2001 (з послідовними змінами), зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15 серпня 2001 р. за № 700/5891. „Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі” ;
6. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом МОЗ України від 19.06.1996 р. № 173, який зареєстровано в Мін’юсті України 24.07.1996 за № 379/1404;
7. Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені т.в.о. головного державного санітарного лікаря України від 03.04.2015 р.;
8. Орієнтовно безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені постановою головного державного санітарного лікаря від 15.04.2013 №9 (ГН 2.2.6-184-2013);
9. ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування і забудова територій”;
10. ДБН Б.1.1-14:2021 «Склад та зміст містобудівної документації на місцевому рівні»;
12. ОНД-86. “Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий”, Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04 серпня 1986 р.;
14. Сборник показателей эмиссии (удельных выбросов) загрязняющих веществ в атмосферный воздух разными производствами, УкрНТЭК, Донецк, 2004 г.;
15. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
16. ДК 005-96. Державний класифікатор відходів. – Київ: Держстандарт України, 1996;
17. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря. Наказ МОЗ України № 184 від 13.04.07;
18. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. УкрНТЕК, 2004 р.;
19. Збірник методик за розрахунком змісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери, УкрНТЕК, 1994 р.;

- ☐ 20. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами, УкрНТЕК, 1999 р.;
- ☐ 21. "Методичного посібника з розрахунку викидів від неорганізованих джерел у промисловості будівельних матеріалів", Союзстромекологія, 1989 р.;
- ☐ 22. ДСанПіН 2.2.4-171-10 „Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”;
- ☐ 23. ГОСТ 12.1.003-83 ”Шум. Загальні вимоги безпеки”;
- ☐ 24. ДСТУ 3130-95 ”Загальні вимоги щодо захисту від шуму”;
- ☐ 25. ДБН В.1.1-31:2013 ”Захист територій, будинків і споруд від шуму”;
- ☐ 26. ДСН 3.3.6.037-99 ”Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку”;
- ☐ 31. ДСТУ 4976:2008 Охорона навколишнього природного середовища. Комплекс стандартів у сфері охорони ґрунтів. Основні положення.;
- ☐ 32. ДСТУ 7872:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Оцінювання хімічної та фізичної деградації ґрунтів;
- ☐ 33. ДСТУ 7874:2015 Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення.;
- ☐ 20. ДБН В.2.5-74:2013 “Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди”;
- ☐ 21. ДБН В.2.5-75:2013 “Каналізація. Зовнішні мережі та споруди”;
- ☐ 22. ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація”;
- ☐ 23. Наказ Міністерства житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 року № 259 ”Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів” зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 29.09.2010 р. № 871/18166;
- ☐ 24. ДК 005-96. Державний класифікатор відходів. – Київ: Держстандарт України, 1996;
- ☐ 25. ДСанПіН 2.2.4-171-10 „Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною”;
- ☐ 26. ДБН В.1.1-31:2013 ”Захист територій, будинків і споруд від шуму”;
- ☐ 27. ДСН 3.3.6.037-99 ”Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку”
- ☐ 28. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ☐ 28. ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;
- ☐ 29. “Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області” розроблено ФОП МОЙСИН Г. В., 2024р.;

- 30. “Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Івано-Франківській області за 2022 рік”. Управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської облдержадміністрації;
- 31. Екологічний паспорт Івано-Франківської області за 2022 рік;
- 32. Статистичні дані Івано-Франківського управління статистики щодо демографічної ситуації та стан здоров'я населення за 2022 р.

**Відповідальний виконавець звіту:**

**\*Інженер-проектувальник  
інженер-еколог**



**С. В. АНДРІЙЧУК**

*\*кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця окремих робіт (послуг), пов'язаних із створенням об'єкта архітектури (інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища) серії АР № 006678 виданий 13 березня 2013 року Атестаційною архітектурно-будівельною комісією Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 13.03.2013р. за № 5880, Свідоцтво інженера-проектувальника № 00672 від 12.10.2018р., Свідоцтво № 65-17 видане Державною екологічною академією післядипломної освіти та управління від 12 жовтня 2012 року про підвищення кваліфікації “Розробка документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій та громадян-підприємців” та Свідоцтво КЕА-18-293 від 29.11.2018р. (в додатку № 5), тел. 095-583-14-50, 096-067-82-11, e-mail: asv777eko@ukr.net .*

**ДОДАТКИ:**



**УКРАЇНА**  
**КАЛУСЬКА МІСЬКА РАДА**  
**РІШЕННЯ**

**28.09.2023 № 2542**

Про надання дозволу на розроблення детального плану території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки на вул. Литвина, 30-С

м.Калуш

в  
м.Калуш Івано-Франківської області

(п'ятдесят друга сесія восьмого демократичного скликання)

Керуючись статтею 26 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», Земельним кодексом України, статтями 8, 10, 19, 21 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Постановою Кабінету Міністрів України від 01.09.2021 №926 «Про затвердження порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації», Наказом міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 16.11.2011 №290 «Про затвердження Порядку розроблення містобудівної документації», враховуючи рекомендації постійної комісії міської ради з питань будівництва та землеустрою, постійної комісії з питань власності, житлово-комунального господарства та екології, розглянувши заяву директора Товариства з обмеженою відповідальністю «Слобожанський логістичний комплекс» Фортуса Володимира Віленовича про надання дозволу на розроблення детального плану території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки для будівництва і обслуговування заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина, 30-Св м. Калуш Івано-Франківської області, міська рада

**ВИРІШИЛА:**

1. Дати дозвіл на розроблення детального плану території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки площею 1,2523 га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина, 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області.
2. Визначити замовником розроблення містобудівної документації управління архітектури та містобудування Калуської міської ради.
3. Управлінню архітектури та містобудування:
  1. Оприлюднити в засобах масової інформації це рішення.
  - 3.2. Подати на розгляд міської ради детальний план території для затвердження.
4. Товариству з обмеженою відповідальністю «Слобожанський логістичний комплекс» здійснити фінансування робіт по виготовленню містобудівної документації за рахунок джерел не заборонених законом.
5. Контроль за виконанням цього рішення покласти на першого заступника міського голови Мирослава Тихого.

Міський голова

Андрій НАЙДА





## **Єдина екологічна платформа "ЕкоСистема"**

### **Заява**

**про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки від 08.05.2024 р.**

**Реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі № 08-05-5845-24**

#### **Замовник:**

Управління архітектури та містобудування Калуської міської ради

#### **1. Назва документа державного планування:**

Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області

#### **2. Основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування**

Відповідно до пункту 3 частини першої статті 1 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», документи державного планування - стратегії, плани, схеми, містобудівна документація, загальнодержавні програми, державні цільові програми та інші програми і програмні документи, включаючи зміни до них, які розробляються та/або підлягають затвердженню органом державної влади, органом місцевого самоврядування. Проект детального плану території розробляється на сформовану та внесену до Державного земельного кадастру земельну ділянку, площею 1,2523 га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004), яка знаходиться в межах населеного пункту м. Калуш Калуської міської ради Калуського району Івано-Франківської області з метою зміни цільового призначення із земель для розміщення та експлуатації будівель і споруд автомобільного транспорту та дорожнього господарства під землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Даною містобудівною документацією передбачається розроблення детального плану території для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників. Детальний план території розробляється на підставі рішення сесії Калуської міської ради № 2542 від 28.09.2023р. Детальний план є містобудівною документацією місцевого рівня, яка визначає функціональне призначення, параметри забудови земельної ділянки з метою розміщення об'єкту будівництва, формування принципів планувальної організації забудови, уточнення в більш крупному масштабі положень схеми планування території району, визначення планувальних обмежень використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами, формування пропозицій щодо можливого розташування об'єкту з користування надрами в межах однієї проектної території із дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства з метою залучення інвестицій згідно інтересів територіальної громади, заходів щодо реалізації містобудівної політики розвитку території району; визначення

містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки. Мета проектування - визначення існуючих та проектних містобудівних умов і обмежень на території проектування та території впливу, визначення функціонального призначення та параметрів об'єкту, зміна цільового призначення земельної ділянки.

### **3. Якою мірою документ державного планування визначає умови для реалізації видів діяльності або об'єктів, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля (у тому числі щодо визначення місцезнаходження, розміру, потужності або розміщення ресурсів)**

Територія, яка охоплюється детальним планом території, знаходиться в межах м. Калуш по вул. Литвина 30-С. Детальним планом території вирішується питання доцільності формування території об'єктами наступного призначення - заводом з виготовлення підшипників, виробничим, адміністративним, складським та допоміжними приміщеннями, котельнею, облаштування стоянки приватного автотранспорту працівників. Вплив на довкілля в нормальних умовах експлуатації є мінімальним: викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не перевищуватимуть гранично допустимі концентрації. Скидів стічних вод у відкриті водойми не передбачається. Впливи ультразвуку і іонізуючого випромінювання відсутні. Під час експлуатації планованого об'єкту будуть утворюватися відходи III-IV класів небезпеки. Для їх збору і тимчасового складування кожного виду відходів на території будівництва передбачені спеціально відведені місця. Утилізація відходів на об'єкті не передбачена. В послідуєчому дані відходи передаватимуться спеціалізованим організаціям для утилізації чи захоронення. Очікується потенційний вплив на атмосферне повітря в процесі роботи техніки та обладнання під час виконання будівельно-монтажних робіт. Детальним планом території не передбачається реалізація видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля.

### **4. Інформація про ймовірні наслідки: а) для довкілля, у тому числі для здоров'я населення; б) для територій з природоохоронним статусом; в) транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення**

а) для довкілля: В ході здійснення СЕО мають бути оцінені ймовірні наслідки реалізації документа державного планування детального плану території, зокрема, мають бути оцінені наслідки для таких компонентів довкілля: ґрунти; атмосферне повітря; водні ресурси; стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок); кліматичні фактори; у тому числі для здоров'я населення; Під час здійснення СЕО, варто оцінити ймовірні наслідки від об'єктів інфраструктури, що пропонується відповідно до детального плану території на здоров'я населення. б) для територій з природоохоронним статусом - Враховуючи, що частина території, щодо якої вносяться зміни та на яку розробляється детальний план, розташована в межах території Смарагдової мережі. Під час здійснення СЕО, варто оцінити ймовірні наслідки від об'єктів інфраструктури, що пропонуються відповідно до детального плану території на територій з природоохоронним статусом. в) транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення - зважаючи на географічне положення міста Калуш, транскордонні наслідки реалізації проектних рішень детального плану території для довкілля, у тому числі здоров'я населення, не очікуються.

### **5. Виправдані альтернативи, які необхідно розглянути, у тому числі якщо документ державного планування не буде затверджено**

З метою розгляду альтернативних проектних рішень та їх екологічних наслідків під час СЕО детального плану території передбачається розглянути наступні альтернативні варіанти проектних змін. Альтернатива 1: «Нульовий сценарій» - тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження зазначеного документа державного планування. Альтернатива 2: «Максимально сприятливий сценарій» - опис, оцінка та прогнозування ситуації, а саме впливу проектних рішень на стан компонентів

навколишнього середовища, забезпечення екологічної безпеки та гарантування здоров'я громадян, у випадку успішної реалізації запропонованих заходів із використанням інноваційних технологій на засадах сталого розвитку. Альтернатива 3: Технічні та/або територіальні альтернативні рішення проектування певних територій/об'єктів, розвиток яких передбачений проектними рішеннями містобудівної документації. Зрештою, кінцевим продуктом аналізу виправданих альтернатив стане формування найбільш екологічно та економічно вигідного сценарію реалізації проекту даної містобудівної документації з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів та, головне, - забезпечення екологічної безпеки території проектування та навколишніх земель.

## **6. Дослідження, які необхідно провести, методи і критерії, що використовуватимуться під час стратегічної екологічної оцінки**

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив людини, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища. Для здійснення стратегічної екологічної оцінки будуть використовуватись логічні і формалізовані методи прогнозування. Для підготовки звіту СЕО передбачається використовувати наступну інформацію: - доповіді про стан довкілля; - статистичну інформацію; - інформація, яка включена в інші акти законодавства, які мають відношення до проекту ДДП; - дані моніторингу стану довкілля; - інша доступна інформація. Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища. Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначити доцільність і прийнятність планованої діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, санітарних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища. Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки: 1) аналіз слабких та сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме: о вивчити в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища; о розглянути природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища; о оцінити можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах; о проаналізувати склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод, виявити особливості гідрогеологічних умов майданчика за результатами інженерно-геологічних вишукувань. 2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей; 3) розгляд сценарію антропогенних катастроф або руйнувань і способів ліквідації їх наслідків; 4) ознайомлення осіб, які приймають рішення, з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності; 5) отримання зауважень і пропозицій до проекту містобудівної документації; 6) проведення громадського обговорення у процесі стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації. В ході СЕО провести оцінку факторів

## **7. Заходи, які передбачається розглянути для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування**

Зважаючи на характер ймовірних наслідків, до основних заходів запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування слід віднести ряд ресурсозберігаючих рішень щодо використання води, землі, електроенергії; дотримання норм технологічного регламенту; дотримання правил промислової та пожежної безпеки; розробку планів ліквідації можливих аварійних ситуацій, систем повідомлення про неї. Конкретні заходи будуть описані і представлені в звіті СЕО.

## **8. Пропозиції щодо структури та змісту звіту про стратегічну екологічну оцінку**

Звіт про стратегічну екологічну оцінку має відповідати вимогам ч. 2 ст. 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», методичним рекомендаціям щодо здійснення стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 705 від 18.10.2023 року

## **9. Орган, до якого подаються зауваження та пропозиції та строки їх подання**

Зауваження і пропозиції до Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації “Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області” подаються протягом 10 діб, з дня її оприлюднення, до Управління архітектури та містобудування Калуської міської ради, 77300, Івано-Франківська обл., м. Калуш, майдан Шептицького, 2 Тел.: (03472) 6-68-16, Контактний e-mail: vam\_kmr@ukr.net. Відповідальна особа: Заступник начальника управління архітектури та містобудування Калуської міської ради - Семеняк Людмила Іванівна. Зауваження та пропозиції надаються особисто або через уповноваженого представника у письмовому вигляді із зазначенням прізвища, ім'я та по-батькові, місця проживання, особистого підпису; від юридичних осіб - із зазначенням їх найменування, місця знаходження, посади і особистого підпису.

## **10. Повідомлення про оприлюднення Заяви про визначення обсягу СЕО:**

Заява про визначення обсягу СЕО розміщена на офіційному сайті Калуської міської ради в розділі «Структурні підрозділи» - «Управління» - «Управління архітектури та містобудування» - «Заяви СЕО» <https://kalushcity.gov.ua/publicinfo/ogoloshennya> від 07.05.2024 від 07.05.2024

## **Замовник/Уповноважена особа замовника:**

Управління архітектури та містобудування Калуської міської ради/ВАСИЛІВ МАР'ЯНА  
ВОЛОДИМИРІВНА



**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

вул. Сахарова 23 А, м. Івано-Франківськ, 76014, тел./факс 52-61-50; e-mail: main@eco.if.gov.ua  
код ЄДРПОУ 40008068

13.05 2024 р. № 03-04/2460

На № 08-054-5845-24 від 08.05.2024 р.

**Калузька міська рада**

*м. Калуш, вул. Франка, 1*

Управління екології та природних ресурсів облдержадміністрації відповідно до вимог частин 2 та 6 статті 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» (далі - Закон) розглянуло заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки детального плану території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523 га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул. Литвина, 30-С в м. Калуш Івано-Франківської області та, в межах компетенції, надає наступні зауваження та пропозиції, які необхідно врахувати при складанні звіту про стратегічну екологічну оцінку.

Звіт про СЕО необхідно виконати відповідно до вимог частини 2 ст. 11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку». Відповідно до частини 3 ст. 11 Закону у складі містобудівної документації звітом про стратегічну екологічну оцінку для проектів містобудівної документації є розділ «Охорона навколишнього природного середовища», який має відповідати вимогам частини 2 цієї статті.

При складанні звіту про СЕО рекомендуємо враховувати вимоги ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. № 173 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. за № 379/1404 (далі ДСП 173-96) та передбачити наступне:

- проведення процедури оцінки впливу на довкілля у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- встановлення розміру санітарно-захисної зони об'єкту з врахуванням вимог ДСП 173-96;
- провести оцінку існуючого екологічного стану території, де планується будівництво шляхом натурних обстежень та аналізу фондових даних про стан навколишнього середовища в районі будівництва;
- провести дослідження та розрахунок параметрів впливу проектованої діяльності на навколишнє середовище;
- вказати екологічні проблеми, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом;
- передбачити заходи, спрямовані на запобігання та мінімізацію негативних



впливів на довкілля, в тому числі: атмосферне повітря, поверхневі та підземні води, ґрунти;

- заходи щодо зменшення шумового та вібраційного, електромагнітного забруднення;

- заходи щодо можливості організації управління побутовими відходами, відходами будівництва та знесення;

- заходи щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель, запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ, недопущення підтоплення території;

- заходи зменшення негативного впливу на рослинний і тваринний світ, репрезентативні й унікальні наявні ландшафтні комплекси з метою збереження цінних природоохоронних територій, біо- та ландшафтного різноманіття;

- заходи щодо запобігання негативному впливу на землі природоохоронного значення;

- опрацювати альтернативні варіанти планованої діяльності з метою недопущення чи мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище;

- передбачити моніторингові заходи щодо ймовірного впливу планованої діяльності на компоненти довкілля;

- інші природоохоронні заходи, визначені чинним законодавством.

Розробити та врахувати у звіті про стратегічну екологічну оцінку реальні екологічні індикатори, методи та критерії для моніторингу наслідків виконання документу державного планування для майбутнього моніторингу впливу на навколишнє природне середовище. Врахувати при цьому вимоги ст. 17 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 № 1272.

Звертаємо увагу, що при здійсненні консультацій з органами виконавчої влади у процесі стратегічної екологічної оцінки, відповідно до частини другої статті 13 Закону «Про стратегічну екологічну оцінку», у разі здійснення стратегічної екологічної оцінки містобудівної документації замовник протягом п'яти робочих днів з дня внесення до Єдиного реєстру стратегічної екологічної оцінки документів, зазначених у частині першій цієї статті, надсилає органам, зазначеним у статтях 6-8 цього Закону, графічні матеріали такої містобудівної документації у паперовій формі.

**Начальник управління**

**Андрій ПЛІХТЯК**

Детальний план території щодо зміни цільового призначення земельної ділянки, площею 1,2523га (кадастровий номер 2610400000:06:003:0004) для будівництва та експлуатації заводу з виробництва підшипників на вул.Литвина 30-С в м.Калуш Івано-Франківської області

Проектний план та схема проектних обмежень у використанні земель  
М 1:500

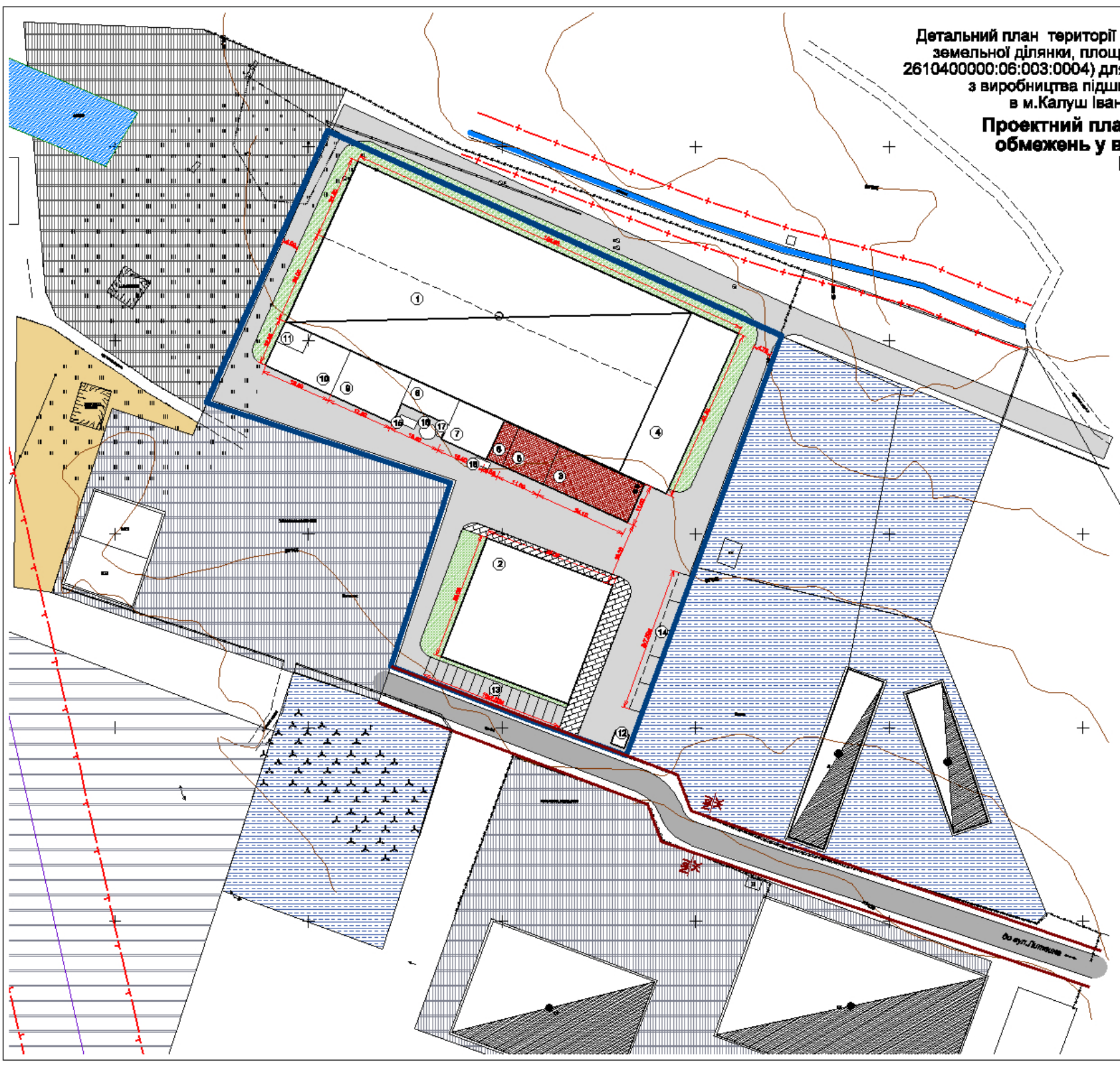


### Експлікація

№ по плану	Найменування об'єкту
1	Завод з виготовлення підшипників
2	Виробничі будівлі
3	Адміністративне приміщення
4	Склад сировини
5	Відділ ремонту та тех.обслуговування
6	Компресорна
7	Трансформаторна підстанція
8	Котельня
9	Склад готової продукції
10	Приміщення для розміщення фільтра
11	Дільниці водопідготовки
12	КТП
13	Стоянки для автомобілів працівників
14	Місце відпочинку працівників
15	Норія
16	Силос
17	Димова труба
18	Дизель-генератор

### Умовні позначення

Умовне позначення	Найменування
Існуючі	Проектні
	межа земельної ділянки на яку розробляється ДПТ території ДПТ
	межа території ДПТ
<b>ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ</b>	
	землі транспорту
	землі промисловості
	землі сільськогосподарського призначення
<b>ОБ'ЄКТИ ВУЛИЧНО-ДОРОЖНЬОЇ МЕРЕЖІ</b>	
	вулиця та дороги в червоних лініях
	проєктна частина (тверде покриття)
	мощення бруківкою
<b>ОБ'ЄКТИ ТА СПОРУДИ</b>	
	адміністративне приміщення
	виробничі споруди
	підсобні приміщення
	канал
<b>ОБ'ЄКТИ ІНЖЕНЕРНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ</b>	
	повітряні ЛЕП (висока напруга)
<b>ПЛАНОВАЛЬНІ ОБМЕЖЕННЯ</b>	
	охранна зона
	схема відводу каналів







МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА  
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ  
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 006678

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ  
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),  
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник  
*(найменування професії)*

Виданий про те, що Андрійчук Сергій Васильович  
*(прізвище, ім'я, по батькові)*

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

(рішенням \_\_\_\_\_ відповідної \_\_\_\_\_ секції Комісії

від 11.03.2013 № 42 \_\_\_\_\_, затвердженим президією

Комісії \_\_\_\_\_ 13.03.2013 № 40-III \_\_\_\_\_).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб \_\_\_\_\_ 13.03 \_\_\_\_\_ 2013 року  
за № 5880 \_\_\_\_\_.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: \_\_\_\_\_

інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього природного середовища

Дата видачі \_\_\_\_\_ 13.03 \_\_\_\_\_ 2013 року

Голова (заступник голови) Атестаційної  
архітектурно-будівельної комісії

  
*(підпис)*

Губень П.І.

*(прізвище, ім'я, по батькові)*







**ВУТіП**

Всеукраїнська громадська організація  
«Гільдія проєктувальників у будівництві»

Товариство з обмеженою відповідальністю  
«Центр підвищення кваліфікації «Європроект»

# СВІДОЦТВО № 00672

Інженер-проєктувальник

**Андрійчук Сергій Васильович**

( кваліфікаційний сертифікат серія АР № 006678 )

з 10.10.2018 по 12.10.2018

відповідно до ст. 17 Закону України «Про архітектурну діяльність»

підвищив(ла) кваліфікацію за напрямом

*інженерно-будівельне проєктування у частині забезпечення  
безпеки життя і здоров'я людини, захисту навколишнього  
природного середовища*

Виконавчий директор ВУТіП  
Директор ТОВ «ЦПК «Європроект»


Д.М. Коломієць  
О.Ф. Хабенський

Дата видачі 12.10.2018

м. Київ







МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ЦЕНТР ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ  
ПРАЦІВНИКІВ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА

# СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації

**Андрійчук Сергій Васильович**

з "27" листопада 2018 р.  
по "29" листопада 2018 р.

прослухав (ла) курс:

*"Здійснення оцінки впливу на довкілля (ОВД)  
в Україні: особливості та досвід впровадження.  
Стратегічна екологічна оцінка"*

Директор \_\_\_\_\_ Т. Капуста



м. Київ "29" листопада 2018 р.

Реєстраційний №КЕА-18-293





МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ  
післядипломної освіти та управління

# СВІДОЦТВО

про підвищення кваліфікації  
видане

**Андрійчуку Сергію Васильовичу**

в тому, що він

з " 08 " жовтня 20 12 р.

по " 12 " жовтня 20 12 р.

прослухав(ла) курс з підвищення кваліфікації

***"Розроблення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для підприємств, організацій та громадян-підприємців"***

(42 аудиторних години)

### **Опрацював такі теми:**

1. Вимоги до оформлення документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин.
2. Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел.
3. Нормативно-правова база щодо впровадження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від окремих типів обладнання.
4. Методичні рекомендації щодо оформлення дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для суб'єктів господарювання з урахуванням технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

та склав іспит

Ректор

О.Бондар

М.П.



м.Київ " 12 " жовтня 20 12 р.

Реєстраційний № 65-17