

ПП «ГеоУкрПроект»

Юридична адреса : м. Калуш, бульвар Незалежності, буд. 6, кв. 8

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ до детального плану території

**«Проект детального планування території
площею 4,3 га в районі вул. Промислова в м. Калуші
для розміщення та експлуатації основних, підсобних та
допоміжних будівель та споруд підприємств, машинобудівної та
іншої промисловості»**

Замовник : Виконавчий комітет Калузької міської ради

Директор ПП «ГеоУкрПроект»

Бербець В. В.

Головний архітектор проекту
(кваліфікований сертифікат – серія АА №002359)

Гавриленко А. М.

м. Калуш
2022 рік

ЗМІСТ

Передмова.....	3
1 Загальні положення.....	4
1.1 Правові засади проведення СЕО	4
1.2 Вимоги до стратегічної екологічної оцінки	4
1.3 Глибина, методологія та спосіб виконання СЕО	4
2 Зміст та основні цілі детального плану, його зв'язок з іншими документами державного планування	5
3 Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення та прогнозів зміни цього, якщо документ державного планування не буде затверджено.....	7
4 Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу	13
5. Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом	15
6 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, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування.....	16
7 Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків..	18
8 Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документів державного планування	19
9 Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка	21
10 Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	22
11 Опис ймовірних транс кордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	23
12 Резюме нетехнічного характеру	23
13 Список використаної літератури.....	25

Передмова

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) - це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на принципі запобігання негативним наслідкам для довкілля від планової діяльності на стадії планування, що набагато ефективніше ніж призупиняти впровадження діяльності під час впровадження. СЕО стратегічних документів планування, зокрема містобудівної документації, дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля у короткостроковій та довгостроковій перспективі з визначенням усіх типів наслідків враховуючи кумулятивні та синергетичні, та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

Згодом стратегічна екологічна оцінка поступово набуватиме ваги та беззаперечно стане ключовим важелем прийняття стратегічних рішень, зокрема при погодженні містобудівної документації.

Необхідність проведення СЕО встановлена Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку», який вимагає проведення оцінки усіх документів державного планування, зокрема містобудівної документації з метою визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення та консультацій (за потреби - транскордонних консультацій), врахування у документі державного планування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій, інформування про затвердження документа державного планування.

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

Стратегічна екологічна оцінка «Проекту детального планування території площею 4,3 га в районі вул. Промислова в м. Калуші для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.» здійснювалася відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», чинних норм, нормативів, правил і стандартів України щодо:

- забезпечення екологічної безпеки;
- охорони навколишнього природного середовища;
- раціонального використання та відтворення природних ресурсів;
- запобігання шкоди довкіллю та здоров'ю населення;
- урахування державних, громадських та приватних інтересів.

Відповідно до Закону України "Про регулювання містобудівної діяльності" (ст. 2), містобудівна документація підлягає стратегічній екологічній оцінці в порядку, встановленому Законом України "Про стратегічну екологічну оцінку". Розділ "Охорона навколишнього природного середовища" у складі проекту містобудівної документації одночасно є Звітом про стратегічну екологічну оцінку (далі – СЕО), який повинен відповідати вимогам Закону (стаття 11).

1. Загальні положення

1.1. Правові засади проведення СЕО

Стратегічна екологічна оцінка це елемент планування сталого розвитку, завдяки якому можливо обґрунтовано надати оцінку стратегічним документам, з погляду впливу на довкілля та здоров'я населення, узгодити їх між собою, завдяки проведенню комплексного оцінювання та запобігти важким наслідкам та виснажливому впливу необміркованих та необґрунтованих рішень.

Виконання стратегічної екологічної оцінки (СЕО) проводиться у відповідності до таких нормативних актів України:

- Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
- Закон України «Про ратифікацію Протоколу про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті»
- Наказ №296 Мінприроди «Про затвердження методичних рекомендацій до здійснення стратегічної екологічної оцінки»

1.2. Вимоги до стратегічної екологічної оцінки

Стратегічна Екологічна Оцінка є обов'язковою частиною процесу розробки детального плану частини території, та її виконання частково інтегровано безпосередньо у процес планування на прикінцевої стадії розробки детального плану. У процесі здійснення СЕО важливо розглянути можливі альтернативи щодо пропонованого детального плану території та умов його виконання. Кожна з альтернатив які розглядаються (за наявності) повинна бути обґрунтована з точки зору впливу на довкілля, а прийнятий варіант повинен пропонувати найвищий рівень безпеки для довкілля.

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

Етапами стратегічної екологічної оцінки є:

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

1.3. Глибина та спосіб виконання СЕО

Стратегічна екологічна оцінка, звіт про яку надається, виконана на вимогу чинного законодавства, а саме Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» та у відповідності до вимог затверджених методичних матеріалів, а саме Наказу Мінприроди №296, та містить повний обсяг необхідної інформації згідно Закону України про «Стратегічну екологічну оцінку».

З метою різносторонньої оцінки ймовірного впливу на довкілля застосовувалися такі методи отримання інформації:

- Вивчення проекту містобудівної документації

- Аналіз статистичних даних наведених у статистичних довідниках та щорічному статистичному збірнику
- Аналіз динаміки зміни показників
- Аналіз поточного стану за висновками регіональної доповіді та статистичного щорічника
- Відкриті джерела, зокрема інтернет- сайти

З врахуванням ключових проблем населеного пункту були зроблені висновки щодо можливості виконання ДПТ на вказаній ділянці та зроблені рекомендації щодо вдосконалення плану та висновки щодо впливу на довкілля.

2. Зміст та основні цілі детального плану, його зв'язок з іншими документами державного планування.

Загальні характеристики та цілі розробки детального плану

В межах території детального плану передбачається розміщення асфальтного заводу та допоміжних будівель.

Проектом передбачається розміщення асфальтного заводу Кредмаш ДС 158, будівництво адміністративної будівлі та складу, код 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

2.1. Зв'язок ДПТ іншими стратегічними програмами та документами планування

Наявною містобудівною документацією на ділянку опрацювання є генеральний план м. Калуш.

Земельна ділянка , площею 4,3 га розташована в Івано-Франківській області, Калуського району, в м. Калуш та знаходиться у користуванні Калуської міської ради.

Цільове призначення – 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Ділянка межує:

- з північної сторони – землі загального користування (дорога на с.Кропивник);
- з східної – землі у комунальній власності;
- з південної – землі у комунальній власності;
- з західної - землі у комунальній власності.

Рельєф зі значним перепадом висот.

2.2 Зміни, заходи та обмеження що впроваджуються детальним планом території

Планувальна структура ДПТ визначилася існуючим рельєфом місцевості, санітарними та протипожежними нормами. Архітектурно-планувальне рішення сформоване на підставі аналізу існуючої ситуації, враховуючи особливості території з точки зору санітарно-гігієнічних умов, інженерного забезпечення об'єктів будівництва та ін.

Проектний план розроблений в межах охоплених топографічною зйомкою території в м. Калуш. Проектом передбачається розміщення асфальтного заводу Кредмаш ДС 158, будівництво адміністративної будівлі та складу, на 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Затверджений проект детального планування території є основою для визначення вихідних даних для:

- Виготовлення проектної документації з розміщенням об'єкта будівництва та виготовлення проекту забудови.

Основні орієнтовні техніко-економічні показники:

- Площа земельної ділянки – 4,3 га;
- Площа забудови земельної ділянки – 2880,2 м² ;
- Відсоток забудови – до 6,7 %;
- Поверховість – 1.

Вертикальне планування територій необхідно передбачити з урахуванням наступних вимог:
 – максимального збереження рельєфу;
 – максимального збереження ґрунтів і зелених насаджень;
 – мінімального обсягу земляних робіт і мінімального дисбалансу земляних мас.

Відведення поверхневих вод з проєктованої території рекомендується забезпечити шляхом комплексного вирішення питань організації рельєфу і влаштування відкритої системи водовідведення.

Водопостачання: свердловина (згідно ДБН Б.2.2-12:2019, таблиця 6.7).;

Система каналізування: централізована міська каналізація (згідно ДБН Б.2.2-12:2019, таблиця 6.7).;

Система опалення та вентиляції проєктуються відповідно до чинних норм та правил.

На етапі складання звіту про СЕО проводиться аналіз основних елементів проекту ДПТ на його відповідність цілям з охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення. Якщо проєкт ДПТ включає певні заходи, важливо оцінити відповідність цих заходів цілям з охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення.

Таблиця 1.1. Аналіз відповідності визначених цілей охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення з основними елементами проєкту ДПТ

Цілі з охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення	Проєкт ДПТ
Запобігання забруднення водних ресурсів	Об'єкт проєктування не передбачає скиду зворотних вод до водних об'єктів. Обмеження у використанні земельної ділянки прибережної захисної смуги уздовж річки 25 м. відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.
Відновлення земель, порушених під час підготовчих та будівельних робіт.	Проєктом передбачається благоустрій та озеленення території. Площа вільна від забудови та проїздів озеленюється, на цій території облаштовуються газони.
Безпечне поводження з відходами	При здійсненні діяльності запровадити роздільне збирання відходів. За можливості максимально використовувати відходи як вторинну сировину.
Запобігання виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру.	Для забезпечення пожежної безпеки проєктом передбачається проїзди для пожежних машин до всіх будівель та споруд. Всі будівлі та споруди розміщуються з дотриманням нормативних протипожежних відстаней між ними.
Збереження культурної спадщини	Будівництво будівель і споруд на території детального проєктування здійснювати за проектною документацією, розробленою та погодженою в порядку, визначеному законодавством та державними нормами. Якщо під час проведення земляних робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, забудовник повинен зупинити їхнє подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це органи охорони культурної спадщини та органи місцевого самоврядування, на території якого проводяться земляні роботи, згідно з частиною I статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини» (надалі Закону). У відповідності до частини I ст. 37 Закону будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного дослідження цих об'єктів за рахунок коштів замовників зазначених робіт.

3. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення та прогнозів зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено

3.1. Опис географічного положення та геодезичних умов

Проектна земельна ділянка знаходиться в межах м. Калущ, Калуського району Івано-Франківської області.

3.2. Характеристика стану геологічного середовища з визначенням та оцінкою екологічно небезпечних геологічних процесів;

Відповідно до схеми інженерно-геологічного районування України відноситься до інженерно-геологічної під області Пригорбансько-Передкарпатської пластово-аккумулятивної височини на неогенових відкладах.

В межах території запроєктованого об'єкт рельєф ділянки спокійний, з незначним перепадом висот. Літологічний склад представлений наступним заляганням інженерно-геологічних елементів у зворотному порядку:

1) Неогенові глини верньотортонського ярусу. Глини характеризуються шаруватою та плитчатою структурою, що розбита складною системою тріщин та містить присипку піску пилюватого. Забарвлення глини темно-сіре та зеленувато-сірою Потужність даного шару досягає 7,1 м.

2) Галька з гравієм піщанику з піщаним заповнювачем та включенням валунів. Галька та добре окатані, пісок поліміктовий жовто-бурий, сірий. Потужність даного шару до 2,7 м. Фізико-механічні властивості даного ПГЕ: $W=25\%$, $\rho_d=1,00\text{ u/cm}^3$, $e=0,72$, $E=17\text{ мПа}$, $J_p=28\%$, $J=29$, $S_r=0,95$.

3) Супісок пластичний з лінзами твердого супіску, піску пилюватого, суглинку тугопластичного. В нижній частині шару є включення гальки, гравію до 10-20 %. Потужність даного шару до 1,7 м. Фізико-механічні властивості даного ПГЕ: $R=0,6\text{ мПа}$, $\rho_d=2,08\text{ т/м}^3$, $E=50\text{ мПа}$.

4) Суглинок тугопластичний, пилюватий, жовто-бурий з залізо-марганцевими утвореннями. Потужність даного шару до 2,2 м. Фізико-механічні властивості даного ПГЕ: $W=20\%$, $\rho_d=2,02\text{ т/м}^3$, $e=0,58$, $E=20\text{ мПа}$, $J_p=7\%$, $J=29$, $S_r=0,89$, $\varphi=25^\circ$, $C=0,008\text{ мПа}$.

5) Суглинок напівтвердий з рідкими малопотужними лінзами суглинків тугопластичних, тріщинуватий. Суглинок бурий та жовтий різних відтінків, макропористий з залізо-марганцевими утвореннями. Потужність даного шару до 3,8 м. Фізико-механічні властивості даного ПГЕ: $W=24\%$, $\rho_d=1,97\text{ г/см}^3$, $e=0,70$, $E=230\text{ кгс/см}^2$, $J_p=13\%$, $J=23$, $S_r=0,92$, $\varphi=21^\circ$, $C=0,0038\text{ мПа}$.

6) 6) Насипні ґрунти (пісок) або ґрунтово-рослинний шар (суглинок темно-сірий, тугопластичний, рихлий, гумусований з корінням рослин). Потужність даних шарів 48 до 1,5 м. Насипні ґрунти мають такі фізико-механічні властивості: $\gamma=1,85\text{ т/м}^3$, $W=28\%$. Ґрунтово-рослинний шар має такі характеристики: $\gamma=1,86\text{ т/м}^3$, $W=26\%$.

Ґрунтові води залягають на глибинах від 1 до 10 м. Серед небезпечних природних процесів характерні процеси підтоплення, заболочування, в межах ареалу засолення водоносних горизонтів – сильноагревний вплив підземних вод на підземні металеві конструкції. Щоб уникнути проблем, пов'язаних з підтопленням та заболочуванням варто вдаватися до організації дренажних систем, робити підсіпку території. Для нейтралізації агресії підземних вод на металеві конструкції варто застосовувати ізолюючі покриття, наносити на металеві конструкції спеціальні лаки та смоли.

Ділянки проектування відноситься дуже пологих схилів без геодинамічних процесів-сприятлива територія, для будівництва, єдиний недолік – складна процедура вертикального планування для відведення надлишкових вод.

Екологічно небезпечні геологічні процеси на території проектування відсутні, ділянка відноситься до умовно придатних для забудови території.

Зміни на геологічні процеси у разі незатвердження ДПТ не прогноуються.

3.2. Характеристика та статистичні показники погодно-кліматичних умов

Клімат помірно континентальний, вологий з прохолодним літом та м'якою зимою, формується під панівним впливом вологих повітряних мас Атлантичного океану та Середземного моря. Це зумовлює різке зниження температури повітря взимку до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ і підвищення температури влітку до $+20 - 30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Зими, як правило, м'які, літо — тепле. Пересічна температура січня $-4 - -10\text{ }^{\circ}\text{C}$, липня $+18 - 25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Період з температурою понад $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ становить 160 -170 днів. Безморозний період — 250 - 255 днів. Річні суми опадів коливаються в межах 600—800 мм. Основна кількість опадів припадає на теплий період. Це пов'язано з тим, що місто належить до вологої помірно теплої акрокліматичної зони і на клімат суттєво впливає близькість гір Карпат. Середня багаторічна температура повітря складає $+9,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, багаторічний абсолютний максимум температури дорівнює $+32,5\text{ }^{\circ}\text{C}$, абсолютний мінімум склав $-20,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Середня багаторічна кількість днів без відлиг складає 31 день, з морозом 99 днів.

Річні показники температури повітря (м/с Долина)

Показники	Роки					Середній багаторічний показник
	2011	2012	2013	2014	2015	
Середня температура повітря, $^{\circ}\text{C}$	8,7	8,4	8,7	9,2	10,0	9
Максимальна середня температура повітря, $^{\circ}\text{C}$	13,5	12,7	12,9	13,7	15,0	13,6
Мінімальна середня температура повітря, $^{\circ}\text{C}$	4,6	4,5	5,0	5,4	5,9	5,1
Абсолютний максимум, $^{\circ}\text{C}$	30,9	32,1	33,6	30,1	35,8	32,5
Абсолютний мінімум, $^{\circ}\text{C}$	-16,4	-24,6	-27	-18,9	-17,0	-20,78
Число днів без відлиги	37	53	16	34	17	31
Число днів з морозом	103	108	118	77	90	99

Відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» тривалість опалювального періоду складає 179 діб. Відповідно до схеми архітектурнобудівельного кліматичного районування території України за вказаним нормативним документом, відноситься до III-A (Карпатського) району. Середня багаторічна температура поверхні ґрунту складає $+9,4\text{ }^{\circ}\text{C}$, абсолютний максимум склав $+52,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, мінімум $-25,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Багаторічна кількість днів з замороженим ґрунтом складає 132. Число днів з морозом на глибинах складає 24 дні. В залежності від глибини, температура в товщі ґрунту в середньому коливається від 10,3 до 10,5 $^{\circ}\text{C}$. Число днів з морозом на глибині 0,2 м складає 19 днів. Глибина промерзання ґрунту для складає 80 см

Середній багаторічний показник відносної вологості повітря складає 73%. Середня багаторічна кількість днів з відносною вологістю не більше 30 % дорівнює 12 днів, не менше 80% — 91 день. Багаторічна температура точки роси складає 4 С.

Середня багаторічна кількість балів за хмарністю складає 4,1 балів. Середня багаторічна кількість абсолютно ясних днів — 85, абсолютно похмурих — 41 днів. Серед морфологічних типів хмар переважають високо-купчасті (Alto cumululus, Ac), перисті хмари (Cirrus (Ci), перисто-шаруваті (Cirrostratus (Sc), купчасті (Cirrus (Ci), купчасто-дощові (Cumulonimbus (Cb). Середня багаторічна кількість випадків з видимістю менше 1 км — 130, більше 10 км — 2273.

Середня багаторічна швидкість вітру складає 2,3 м/с, середня багаторічна максимальна швидкість вітру складає 26,8 м/с. Кількість випадків з градієнтом швидкості 0-1 м/с складає 1237, кількість випадків з градієнтом швидкості 10-11 м/с складає 25.

Середній багаторічний показник атмосферного тиску складає 971,5 ГПа. Переважають вітри південно-західного, західного, північно-західного напрямків.

Сумарна багаторічна кількість опадів складає 774 мм на рік. Сумарний багаторічний максимум за добу дорівнює 48 мм. Кількість днів з опадами з показником 0 мм на добу дорівнює 173, більше 30 мм – 3 дні.

Серед метеорологічних явищ на території, які погіршують агрокліматичні властивості та комфортність клімату для населення, зустрічаються зливи, (середня багаторічна кількість днів зі зливами складає 121 день) ожеледь, (в середньому 12 днів на рік) туман, (в середньому 44 дні на рік) град, (1 днів) гроза (42 дні).

Зміни на процеси парникового ефекту та клімату у разі незатвердження ДПТ не прогнозуються.

3.4 Характеристика повітряного середовища:

За даними Головного управління статистики в Івано-Франківській області у 2018 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в склали 19435, 6 т (96,9% від викидів у 2017 році), в тому числі викиди діоксиду сірки 14753,2 т, сполук азоту 1023,3 т, метану 23,4 т, оксиду вуглецю 207,7 т, речовин у вигляді суспендованих твердих часток 3047,8 т, неметанові леткі органічні сполуки 369,3 т. Крім того, викиди діоксиду вуглецю склали 1249,9 тис. т.

Викиди забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю стаціонарними джерелами забруднення в атмосферне повітря, т

	2010	2015	2016	2017	2018
Усього:	780,2	9599,1	12804,2	20048,7	19435,6
у тому числі					
діоксид сірки	0,1	7627,1	10324,9	15560,0	14753,2
діоксид азоту	463,6	386,3	355,1	948,2	1005,3
оксид азоту	6,4	11,6	13,2	18,9	17,8
оксид вуглецю	71,6	86,0	86,7	170,1	207,7
метан	3,8	12,4	14,4	19,7	23,4
неметанові леткі органічні сполуки	204,1	32,9	27,5	229,0	369,3
зважені суспендовані частинки	15,7	1437,0	1976,5	3093,9	3047,8
Крім того, діоксид вуглецю, тис.т	239,6	376,0	795,1	1288,9	1249,9
Викиди забруднюючих речовин у розрахунку на м ² , т	12,0	147,7	197,0	308,4	299,0
Викиди забруднюючих речовин у розрахунку на одну особу, кг	11,6	142,1	189,6	300,4	292,7

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення, тис. т

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	26,1	1,7	1,5	0,8	9,6	12,8	20,1	19,4

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення у розрахунку на км², т

	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018
	400,1	26,1	23,1	12,0	147,7	197,0	308,4	299,0

Викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення, тис. т

	2010	2015	2016	2017	2018
	239,6	376,1	795,1	1288,9	1249,9

Викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення у розрахунку на км², т

	2010	2015	2016	2017	2018
	3685,7	5785,3	12231,7	19829,1	19229,2

Викиди діоксиду вуглецю в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення у розрахунку на одну особу, кг

	2010	2015	2016	2017	2018
	3552,7	5564,9	11775,3	19311,8	18822,4

Викиди окремих забруднюючих речовин та діоксиду вуглецю в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення

Викиди забруднюючих речовин –усього	У тому числі				оксиду вуглецю
	діоксиду сірки	діоксиду азоту	оксиду азоту	оксиду азоту	
19435,6	14753,2	1005,3	17,8	207,7	
	У тому числі				крім того, викиди діоксиду вуглецю, тис.т
метану	неметанових летких органічних сполук	зважених суспендованих частинок	аміаку		
23,4	369,3	3047,8	0,0	1249,9	

Стан навколишнього природного середовища території проектування можна охарактеризувати, як задовільний.

Прогнозові зміни стану атмосферного повітря, якщо ДДП не буде затверджено, не прогнозуються.

Акустичний режим. Джерелом зовнішнього техногенного акустичного забруднення є автомобільна дорога. Санітарні розриви від червоних ліній вулиць до лінії регулювання житлової забудови потрібно приймати, згідно з ДБН Б.2.2-12:2019. Проектне рішення дані обмеження враховує.

Оцінка територій електромагнітного впливу з визначенням площ наднормативного рівня;

Стан електромагнітного забруднення в межах виконання ДПТ визначається базовими станціями стільникового зв'язку розташованими поблизу проектованої ділянки та лінією електропередачі. Також електромагнітне навантаження створює трансформаторна підстанція. Базові станції встановлені згідно з правилами с визначеними захисними зонами та з отриманням дозволу не спричиняють наднормативного електромагнітного забруднення. Що до лінії електропередачі та трансформаторної підстанції – електромагнітний вплив знижується до безпечних показників за рахунок дотримання санітарно-захисних зон згідно діючих норм та правил.

Також джерелом випромінювання можуть бути електричні станції альтернативної енергетики, зокрема сонячні та вітрові. В межах виконання проекту детального плану території вказані об'єкти на етапі планування не передбачаються.

Зміна стану шумового та електромагнітного забруднення території, забруднення ґрунтів важкими металами якщо ДДП не буде затверджено, не прогнозується.

3.5 Характеристика рослинного та тваринного світу.

Так як територія активно освоюється в господарському відношенні, природний рослинний світ значно змінений. Природна рослинність представлена дубовими, дубово-сосновими, буковими, дубово-грабовими лісами, а також агрофітоценозами на їх місці. Основні представники: дуб звичайний, бук лісовий, ялиця біла, смерека, граб звичайний, у підліску - крушина, ліщина, орляк, квасениця, конвалія, фіалка, барвінок, шипшина, малина. Заплави річок представлені справжніми болотними та торф'яними луками (костриця валіська або типчак, костриця червона, китник лучний, щучник дернистий) в комплексі з евтрофними болотами (лепешняк великий, осот гострий). Серед ссавців на території зустрічаються миша хатня, бурозубка звичайна, нетопир малий, вечірниця руда, кажан пізній, пацюк сірий, ласка, тхір чорний, куниця кам'яна, здичавілі коти та собаки. Серед птахів – лелека білий, голуб сизий, горлиця садова, дятел сирійський, ластівка міська, сич хатній, дрізд чорний, зяблик. Серед плазунів – ящірка прудка, вуж звичайний. Серед земноводних – жаба звичайна, ропуха зелена, часничниця звичайна, квакша звичайна.

Озеленені території обмеженого користування – внутрішнє озеленення, представлене вербами, чагарниками а також газонами. Склад та кількість зелених насаджень, які підлягають різну визначатиметься на наступному етапі проектування під час складання Акту обстеження зелених насаджень.

У разі не затвердження ДПТ прогнозується негативний вплив: не будуть здійсненні заходи з комплексного благоустрою озелених територій в межах ДПТ.

3.6 Характеристика водного середовища.

Стан водного середовища.

У відповідності з геологічною будовою району на досліджуваній території виділяються декілька водоносних горизонтів. Своєрідним типом підземних вод в даному районі є верховодка, що утворюється за рахунок інфільтрації атмосферних та поверхневих вод та приурочена до прошарків піщаних глин, супіскам або дрібнозернистим, пилюватим піскам. Мінералізація вод від 0,2 до 2,4 г/л. За переважаючими компонентами вони хлоридно-гідрокарбонатно-натрієво-кальцієві, рідше магнієві, (в місцях існування джерел засолення) тип вод гідрокарбонатний, рідше сульфатний. Основний водоносний горизонт приурочений до гравійно-галькових річкових терас р. Сівка та Кропивник. Режим підземних вод в основному зв'язаний з режимом р. Сівка. Встановлено, що ширина заплавної тераси річки змінюється від 0,2-0,5 м на перекатах, до 1,5-2,0 м на плесових ділянках. Береги в деяких місцях досягають висоти 0,5-2,0 м. Весною на річці Сівка проходять паводки, що утворюються від сніготанення з дощовими опадами. Амплітуда коливання рівня води в р. Сівка в середньому складає 2,0 м. При проходженні більших паводків рівень води в річці може підійматися над меженням до 4 м. (1969, 1988, 2008 рр.) Галечники I тераси володіють високою водопроникненістю (коефіцієнт фільтрації доходить до 300 м/добу). Вони містять рясні ґрунтові води з вільною поверхнею. Рівень води стоїть на глибині 1-2 м від поверхні землі. Живлення ґрунтових вод II надзаплавної тераси здійснюється: атмосферними опадами, що випадають на поверхню тераси; водами, що переливаються з галечників III тераси; водами, що розливаються при паводках вод р. Сівка. Паводки короткі – 1-5 днів. Потужність водоносного горизонту гравійно-галькових відкладів II та III терас змінюється від 3-5 до 8-11 м, глибина залягання води від 0,5-2 до 3-7 м. Сезонні коливання стану рівня води мають амплітуду 0,5-1,5 м та пов'язані з літніми короткочасними, але інтенсивними грозовими дощами та зимовими відлигами. Водорясність алювіальних відкладів (питомі дебіти свердловин від 3-15 до 60 м³/добу) та їх фільтраційні властивості (коефіцієнт фільтрації від 0,1-10 32 м/добу до 150-200 м/добу) змінюється в широких межах в залежності від гранулометричного складу водовміщуючих порід. Найбільш високими значеннями коефіцієнту фільтрації 150-200 м/добу володіють гравійно-галькові відклади з добре промитим піщаним заповнювачем. За хімічним складом води відносяться до гідрокарбонатно-кальцієво-натрієвого, сульфато-натрієвого типам. Води, як правило, прісні, слабкомінералізовані (0,13-0,80 г/л). Таким чином I, II тераси р. Сівка відносяться до потенційно підтоплювальних територій з рівнем ґрунтових вод від 0,5-2 м. На III

терасі рівень ґрунтових вод коливається від 3 до 7 м. IV та V надзаплавні тераси р. Сівка мають більш задовільні рівні залягання підземних вод для будівництва – рівень підземних вод тут є більшим за 5 м від денної поверхні.

При розробці містобудівної документації не розроблялися заходи щодо охорони вод.

Прогнозові зміни водного середовища якщо ДДП не буде затверджено, не прогножуються.

У разі не затвердження ДПТ прогнозується негативний вплив: не будуть здійсненні заходи із регулювання відводу поверхневого стоку з проектною територією.

3.7 Характеристика поточного стану здоров'я населення та прогнозні зміни цього стану, якщо ДПТ не буде затверджено.

Стан здоров'я населення можна вважати важливим інтегральним показником медико-демографічного й соціально-економічного благополуччя держави в цілому, а також її окремих регіонів. Несприятливі умови життя значної частини населення призвели до зростання рівня захворюваності та смертності, підвищення рівня інвалідності. За показниками стану здоров'я й середньої тривалості життя регіони України суттєво відстають від економічно розвинених країн Європи та світу.

Здоров'я населення - це не лише медична проблема, а й соціальна, що віддзеркалює соціально-економічний стан країни, культурно-освітній рівень і рівень благополуччя населення, ступінь розвитку системи охорони здоров'я. Вона тісно пов'язана з економічним розвитком регіону, оскільки він досягається за допомогою застосування людського потенціалу. Одним з основних факторів економічного зростання повинен бути здоровий людський потенціал.

Стан здоров'я населення

Загальна захворюваність серед міського населення (на 1000 населення)

	Всього		Діти		Підлітки		Дорослі	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Всього	1953	1993	2310	2297	1551	1538	1903	1956
Інфекційні	29,7	24,8	93,7	77	19,5	17,8	17,1	14,5
Новоутворення	44	49,2	22,6	24,6	2,5	4,8	50,8	56,8
Хвороби крові	27,2	26,0	81	74,2	10,8	9,5	17,1	17,0
Хвороби ендокринної системи	111	115	88,6	86,6	191	196	111,4	116
Розлади психіки	43	40,1	25	22,5	40	25,8	46,8	44,5
Хвороби нервової системи	62	68,3	58,2	54,2	81	73,5	61,5	71
Хвороби ока	101	95,8	114	114	58,4	67,1	101,3	93,6
Хвороби вуха	37,4	39,0	82,5	82,6	36	35,8	28,2	30,2
Хвороби системи кровообігу	481	483	15,3	17	20,4	29,4	606	605
Хвороби органів дихання	557	588	1361	1360	676	681	385	425
Хвороби органів травлення	162	163,6	131	134	131	124	171	172
Хвороби шкіри	46,6	45,2	61,6	61,4	85,3	83,1	41,3	39,7
Хвороби кістково-м'язової системи	97	102	39,8	44,3	58,4	54,0	111	116
Хвороби сечостатевої системи	66,5	66,2	51,6	52,6	86	85,3	68,5	68
Вроджені аномалії	8,3	8,9	38,4	40,6	12,4	13,7	1,8	2,1
Симптоми	0,08	0,1	-	-	-	-	0,1	0,2
Травми та отруєння	64,6	45,5	43,6	46,8	35,8	35,4	47	45,8

Первинна захворюваність серед міського населення (на 1000 населення)

	Всього		Діти		Підлітки		Дорослі	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
Всього	927	970	1694	1692	1044	1070	762	816

Інфекційні	22	18,4	92,8	76,3	18,5	17,5	7,6	6,5
Новоутворення	6,4	12,6	1,7	4,3	1,6	3,8	7,7	14,8
Хвороби крові	5,2	4,8	16,3	13,0	4,8	4,8	2,9	3,1
Хвороби ендокринної системи	15,4	15,2	26,3	22,8	19,5	18,8	13,0	13,4
Розлади психіки	2,0	1,7	4,8	3,0	5,1	1,2	1,3	1,5
Хвороби нервової системи	41,0	46,7	18,7	18	7,0	7,0	47,5	55
Хвороби ока	65	65	39,6	40,6	35,1	46,3	72,3	71
Хвороби вуха	31,3	33,8	68,5	70,0	36	35,8	23,5	26,3
Хвороби системи кровообігу	46,8	50,2	5,3	6,2	4,8	10,8	57,7	61,4
Хвороби органів дихання	497	528	1233	1231	652	665	337	376
Хвороби органів травлення	26,5	28,3	75	79,3	36,4	40,2	16	17,2
Хвороби шкіри	31,2	28,5	39,3	42,2	77,6	78,6	27	22,8
Хвороби кістково-м'язової системи	38,7	47,3	7,8	12,1	53,3	51,1	44,2	54,3
Хвороби сечостатевої системи	28,8	28,7	14,1	16	51,6	51,7	30,5	30
Вроджені аномалії	0,9	1,1	5,2	5,4	0,3	1,6	0,1	0,2
Симптоми	0,08	0,1	-	-	-	-	0,1	0,2
Травми та отруєння	4,2	42,8	43,4	46,6	35,8	35,4	42,1	42,4

Санітарно-екологічний стан навколишнього середовища визначається як природними так і антропогенними факторами - хімічними, біологічними, фізичними, соціально-економічними. Тому оцінюючи стан здоров'я людини залежно від екологічного стану середовища рівнів забруднення, необхідно врахувати можливість одночасного впливу на нього сукупності факторів.

Прогнозні зміни стану здоров'я населення, якщо ДПТ не буде затверджено, не прогнозується..

4. 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).

Концепцію детального плану території є створення багатофункціональних планувальних утворень із забезпеченням територіально просторового об'єднання місць роботи та проживання населення, які повинні відповідати нинішнім тенденціям вітчизняного і світового містобудування, мати високу інвестиційну привабливість.

Ціль планованої діяльності – виробництво асфальтобетонних сумішей, бітумно-грунтових та цементно-грунтових сумішей для будівництва доріг.

Планована діяльність по виробництву асфальтобетонних сумішей максимально приближена до місця його реалізації та вирішує наступні соціально-економічні питання:

- забезпечення внутрішнього ринку якісними та недорогими сумішами для будівництва і ремонту автошляхів;
- сприяння розвиненню інфраструктури регіону та поліпшенню умов безпеки руху на дорогах;
- створення нових робочих місць для населення;
- збільшення надходження податків до місцевого бюджету.

На ділянці планується розміщення асфальтобетонного заводу ДС 158 Кредмаш, адміністративної будівлі та складу.

Детальним планом території не передбачається реалізації видів діяльності визначених ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Вплив на клімат, мікроклімат.

Технологічне обладнання проектного об'єкту має бути сертифіковане щодо екологічної та санітарної безпечності, не має спричиняти шкідливого впливу на довкілля.

Негативні наслідки планованої діяльності на мікроклімат, а також вплив фізичних факторів впливу на найближчу житлову зону не планується. Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів планової діяльності (значних виділень теплоти, вологи, тощо) не відбудеться.

Вплив на атмосферне повітря.

Вплив на атмосферне повітря при розташуванні асфальтного заводу та допоміжних будівель, в період будівництва передбачаються викиди забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення, а саме викиди автомобільної та виробничої техніки.

В процесі експлуатації передбачаються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від пересувних джерел, від обладнання асфальтобетонного заводу та від місць складування сипучих матеріалів, а саме:

- від дихальних люків ємностей бітуму - Сірководень, Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-26611 та ін.) в перерахунку на сумарний органічний вуглець, вуглеводні ароматичні;

- від маслонагрівальної станції - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, Оксид вуглецю, Діоксид вуглецю;

- від асфальтозмішувальної а установки - Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, Оксиди азоту (оксид та діоксид) у перерахунку на діоксид азоту, Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, Оксид вуглецю, Діоксид вуглецю;

- від посту відвантаження асфальтобетонної суміші в автотранспорт - розчинник РПК26611 та ін. (в перерахунку на сумарний органічний вуглець, ксилол, толуол, бензол, фенол, формальдегід, сірководень);

- від посту приймання бітуму - розчинник РПК26611 та ін. (в перерахунку на сумарний органічний вуглець, ксилол, толуол, бензол, фенол, формальдегід, сірководень);

- від місць складування сипучих матеріалів - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом;

- від ємності дизельного палива - вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК265 П та ін.);

- від ґрунтозмішувальної установки - пил неорганічний з вмістом діоксиду кремнію в % 70-20;

- від місця зберігання целюлозної добавки - пил неорганічний з вмістом діоксиду кремнію в % 70-20.

Вплив на водне середовище.

Скиду зворотних вод до водних об'єктів не передбачається.

Вплив в межах допустимих норм.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Земельні ресурси на території асфальтобетонних підприємств, як правило, забруднені мінеральними матеріалами: пісок, щебінь, відсів, нафтопродукти, бітум. Можливе порушення (руйнування) ґрунтів під час будівництва тимчасової мобільної асфальтобетонної установки, а саме видалення зелених насаджень, влаштування вертикального планування території проектного заводу.

Аналіз проектних рішень по запланованій діяльності на земельній ділянці, а також досвід роботи аналогічних підприємств, що знаходяться в подібних умовах, свідчить про відсутність негативного впливу на геологічне середовище, внаслідок складу і властивостей геологічного середовища, специфіки виробництва, урахування існуючих відміток рельєфу місцевості.

Діяльність підприємства не передбачає зростання існуючих статичних навантажень на ґрунти, динамічні навантаження виключені, можливість підтоплення ґрунтів виключена.

Вплив на рослинний світ.

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.

Забезпечення озеленення території прийнято відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019.

Вплив на соціальне середовище, здоров'я населення.

Негативного впливу на стан здоров'я чи захворюваність, а також погіршення умов життєдіяльності місцевого населення не передбачається.

В цілому вплив можна характеризувати як позитивний. Реалізація ДПТ сприяє створенню нових робочих місць для населення, оскільки має на меті реалізації Генерального плану.

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

Територія реалізації планованої діяльності в межах ДПТ, не відноситься до земель водного фонду, лісгосподарських зон, територій історико-культурного, природо-заповідного, рекреаційного чи оздоровчого призначення. На проектній території відсутні об'єкти природно-заповідного фонду.

№	Сфера впливу	Потенційні впливи планової діяльності	Заходи по скороченню негативного впливу
1	2	3	4
1	Повітряне середовище	В процесі виготовлення асфальтобетонної суміші атмосферне повітря від складів інертних матеріалів, відділення приготування асфальтобетону, бітумоплавильного відділення, виділяються наступні забруднюючі речовини: діоксид сірки, оксид вуглецю, ксилол, толуол, бензол, фенол, формальдегід, сірководень, пил неорганічний з вмістом діоксиду кремнію в % 70-20, вуглеводні насичені C12-C19.	Проектом не передбачається (заборонено) застосовувати в процесі будівництва та експлуатації речовини, будівельні матеріали, які не мають сертифікатів якості України. До експлуатації допускати машини та механізми виключно у справному технічному стані. Здійснювати постійний екологічний контроль в процесі будівництва та експлуатації.

2	Водне середовище	В період будівництва – вплив відсутній. В процесі експлуатації водопостачання питне – привозна бутильована вода; технологічне водопостачання – використання води зі свердловини. Каналізування стічних поверхневих вод (дощова каналізація) - відведення поверхневих вод з території земельної ділянки передбачається за допомогою організації рельєфу із влаштуванням відкритих водовідвідних лотків до централізованої мережі.	З метою зменшення впливу на підземні води передбачити: - максимальне збереження зелених насаджень на майданчиках будівництва; - передбачити вивіз та утилізацію відходів та рекультивацію земель після завершення будівництва; - по закінченню будівництва здійснити благоустрій території з відновленням рослинного покриву; - забезпечити облаштування тимчасової огорожі будівельного майданчика; - Обмеження у використанні земельної ділянки прибережної захисної смуги уздовж річки 25 м. відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.
3	Геологічне середовище та ґрунт	Порушення (руйнування) ґрунтів під час будівництва тимчасової мобільної асфальтобетонної установки, а саме видалення зелених насаджень, влаштування вертикального планування території проєктного заводу (зрізання та насип ґрунту до проєктних вертикальних відміток).	З метою охорони геологічного середовища та ґрунту передбачено транспортування товарного бетону, розчину та бітуму централізовано автомобілями із закритим кузовом.
4	Рослинний та тваринний світ	Реліктові рослини та рослини що знаходяться під охороною (Червона книга) на прилеглий території та в межах впливу об'єкту відсутні. Негативний вплив на флору та фауну не передбачається	По завершенню будівельних робіт територія, прилегла до об'єкту планової діяльності, буде упорядкована.

6. 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

Рекомендується під час будівництва нових об'єктів чи реконструкції існуючих застосовувати енергоефективні методи просторового планування та будівництва: використання альтернативних джерел енергетики; збільшення терміну експлуатації будівель шляхом застосування новітніх технологій будівництва та матеріалів; будівництво будівель, що задовольняють критеріям систем екологічної сертифікації міжнародного зразка (один з критеріїв – можливість розібрати, повторно використати та безпечно утилізувати матеріали будівлі, що підлягає знесенню). Здійснення соціально-економічних та екологічних заходів з покращення мікроклімату, санітарного очищення, раціонального використання, належного утримання та охорони, забезпечення належного санітарного стану та благоустрою об'єктів, проваджуються відповідно до Закону України «Про благоустрій населених пунктів».

Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені вимогами чинного законодавства:

- просторово-планувальними рішеннями забезпечення дотримання нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів згідно вимог ДСП 173-96, охоронних зон навколо (вздовж) об'єктів транспорту, зв'язку, енергетичної системи, інженерних комунікацій тощо;

- отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел для всіх об'єктів, що розташовані в проектних межах;

- контроль обсягів викидів, у тому числі утримання (масової концентрації) і кількості викидів (масової витрати) забруднюючих речовин для об'єкту, що розташований в проектних межах території;

- порівняння кількості викидів і вмісту забруднюючих речовин з нормативами гранично допустимих викидів і технологічними нормативами джерел для проектного об'єкту;

- порівняння кількості вмісту та викидів забруднюючих речовин з нормативами гранично допустимих викидів;

- здійснення постійного моніторингу за джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Зовнішній контроль за дотриманням нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферу здійснюється відповідними державними контролюючими органами. Контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферу передбачає:

- заходи щодо контролю за викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря повинні забезпечити виконання вимог, передбачених Законом України "Про охорону атмосферного повітря", галузевими нормативними документами;

- впровадження сучасного обладнання та прогресивних планувальних рішень, що веде до зниження енергозатрат, а також забруднення атмосфери;

- застосування нових технологій та обладнання.

Охорони атмосферного повітря рекомендовано застосовувати нових технологій та обладнання, що дозволить мінімізувати шкідливий вплив на довкілля. Контроль за дотриманням нормативів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Шумозахисні заходи використання сучасного низько-шумового технологічного та енергетичного обладнання. Застосування звукоізолюючих стін і перегородок в приміщеннях, в яких розміщене обладнання, що є джерелами шуму та вібрацій.

Вентиляційні установки, та обладнання, які є джерелами шуму і вібрації, встановлені на вібропоглиначі, в шум захищених секціях.

Озеленення території.

Охорони водного басейну - відведення поверхневого стоку з території проектування у понижені ділянки рельєфу з попереднім очищенням на піско-, нафтовловлювачах для затримання нерозчинних домішок.

Охорони ґрунтів - планове прибирання території, організація збору ТПВ.

Поводження з відходами – операції щодо збирання, зберігання, транспортування та утилізації відходів повинні здійснюватись з дотримання норм екологічної безпеки та Закону України "Про відходи", місця тимчасового зберігання відходів повинні відповідати вимогам ДСан-ПіН 2.2.7.029-99, всі типи відходів, що утворюватимуться в процесі виконання робіт з рекультиватії, підлягають вилученню, накопиченню і розміщенню їх у спеціально відведених місцях з метою подальшої утилізації чи видалення.

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

7. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;

У відповідності з «Методичними рекомендаціями із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 № 296, оцінюються екологічні і соціальні наслідки (ефекти) для виявлення будь-яких потенційно можливих змін довкілля - будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту та безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, та взаємодія цих факторів.

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

При дотриманні та виконанні всіх передбачених комплексних захисних і охоронних заходів, що відповідають діючим нормативним вимогам, можливість виникнення кумулятивного впливу який супроводжуються негативними екологічними наслідками та понаднормативними викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин не передбачається. Детальна оцінка кумулятивного впливу буде можлива в процесі експлуатації асфальтобетонної установки з урахуванням даних моніторингу навколишнього середовища та проведення відповідних розрахунків.

Змін клімату і мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту відсутні значні виділення теплоти та парникових газів. На підприємстві утворення парникових газів можливо під час роботи паливовикористовуючого обладнання в навколишнє середовище виділяються парникові гази прямої дії - вуглекислий (CO₂), закис азоту (N₂O). Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

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

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту. Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні.

Тимчасові наслідки для довкілля - при виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на навколишнє середовище на атмосферне повітря матиме короткочасний та локальний характер, викиди здійснюватимуться при роботі обладнання асфальтобетонного заводу, від місць зберігання сипучих матеріалів для виробництва асфальтобетонних сумішей.

При детальній оцінці локального впливу на наступних стадіях провадження планованої діяльності – обов'язкове врахування кумулятивних впливів від потенційних забруднювачів атмосфери, що знаходяться на суміжних територіях та земельних ділянках.

Значного негативного впливу під час планованої діяльності на довкілля та здоров'я населення не передбачається.

8. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та обмеження негативного впливу на довкілля передбачено комплекс заходів.

Заходи щодо зменшення впливу на природне середовище:

-Не використовувати обладнання із непрацюючими або несправними контрольно-вимірювальними приладами, що можуть привести до неконтрольованих та/або наднормативних викидів в атмосферу до усунення недоліків;

-Не допускати роботу обладнання при його несправностях;

-Не допускати роботу сушильного барабану при відключеному або несправному пилогазоочисному обладнанні, що не забезпечує проектних показників ефективності роботи;

-Проводити перевірку на відповідність фактичних параметрів роботи установки проектним не рідше одного разу на рік. При роботі пилогазоочисного обладнання дотримуватись Наказу №52 від 06.02.2009 «Про затвердження Правил технічної експлуатації установок очистки газу»;

-Реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного і Земельного кодексів України;

-Забезпечити організацію збору, очищення та відведення дощових та талих вод;

-Забороняється використання техніки з підтіканням паливно-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;

-Вживати заходів щодо запобігання негативному і еколого-небезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу (ст. 35 Закону України «Про охорону земель»);

-Обладнання для збереження дизпалива повинно включати систему контролю рівня пального або захисту від переливання;

-Резервуарне обладнання повинно забезпечувати герметичність для запобігання викидам летких фракцій дизпалива;

-З метою попередження додаткового надходження забруднюючих речовин в атмосферне повітря та додаткового шумового навантаження не допускати роботи автотранспорту та механізмів в режимі холостого ходу;

-Проводити регулярне технічне обслуговування установок очистки газопилового потоку, дотримуватись вимог до налагодження та експлуатації ГОУ згідно Правил технічної експлуатації установок очистки газу.

Захисні та планувальні заходи:

-при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства України;

-викиди від стаціонарних джерел повинні здійснюватися за наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря і не перевищувати граничнодопустимих нормативів;

-забезпечити обладнання території майданчика контейнерами для побутового сміття;

-відходи, що утворюватимуться, повинні по мірі накопичення передаватись спеціалізованим організаціям, з метою їх подальшого зберігання, оброблення, утилізації, знешкодження, захоронення, видалення;

-дотримуватись вимог щодо раціонального використання природних ресурсів;

-для зменшення пилевиділення у сухі і вітряні дні необхідно здійснювати зволоження місць складування сипучих матеріалів.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій і аварій передбачені наступні заходи:

– експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням;

– дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;

– герметизація системи зливу та наливу вуглеводневої сировини, обладнання, арматури, трубопроводів;

– теплоізоляція трубопроводів з негорючих матеріалів;

– пристрої, що застосовуються для підігріву, повинні відповідати вимогам пожежної безпеки;

– своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, перевірка технологічного обладнання; – дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки;

– мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території підприємства;

– дотримання протипожежного режиму;

– наявність засобів пожежогасіння;

– забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям;

– підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація;

– готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);

– чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;

– утримання території підприємства в чистоті, регулярне очищення від сміття, відходів, опалого листя;

– до всіх будівель і споруд забезпечений вільний під'їзд;

– випадкові розливи хімічних продуктів та нафтопродуктів на території підприємства посипається піском або біосорбентом, який прибирається після просочування його нафтопродуктами і видаляється у спеціально відведене місце (вивозиться);

– блискавкозахист, захист від статичної електрики;

– автоцистерни, що призначені для перевезення нафтопродуктів, підлягають обладнанню заземлювальними пристроями. Глушники автоцистерн обладнуються іскрогасниками (сітками) і виводяться вперед під двигун або радіатор. Усі автоцистерни, що перевозять нафтопродукти, оснащуються двома вогнегасниками, повстю, пісочницею з сухим піском і лопатою. Наливання нафтопродукту до автоцистерн необхідно здійснювати рівномірно під рівень рідини. Початкова швидкість наливання нафтопродукту до порожньої цистерни повинна бути невеликою. Наливання нафтопродуктів у цистерни здійснюється при непрацюючому двигуні;

– заборонено проведення монтажних і ремонтних робіт з використанням вогневих (зварювальних) робіт на відстані ближче 20 м від наповнених резервуарів, а також від порожніх резервуарів для легкозаймистих рідин, якщо вони не очищені в установленому порядку.

Компенсаційні заходи:

-відшкодуванні втрат, спричинених за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення (VIII, ст. 240, п. 240.1.1, ст. 243 «Податкового кодексу України»):

-за розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання) (VIII, ст. 240, п. 240.1.3 «Податкового кодексу України»);

-своєчасна та в повному обсязі сплата екологічного податку;

-благоустрій та озеленення території планованої діяльності згідно розробленого ДПТ.

Охоронні заходи:

-Моніторинг території, спостереження, оцінка та прогнозування стану навколишнього середовища.

-Своєчасне проведення технічного огляду та ремонту технічного обладнання, підтримання технічного стану автотранспортної техніки в технічно справному стані.

-Експлуатацію об'єкта здійснювати відповідно до чинних санітарних норм та правил.

-Дотримання проектних рішень щодо потужності, застосування сучасного екологічнобезпечного технологічного обладнання та реалізації природоохоронних заходів.

-Передбачені технологічні рішення, методи керування, умови та заходи забезпечать дотримання нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, досягнення граничнодопустимих концентрацій в приземному шарі атмосфери в районі експлуатації асфальтобетонної установки, дотримання рівня шумового навантаження, а також відсутність додаткового впливу на ґрунти, водне та соціальне середовище.

Відновлювальні заходи:

– поліпшення стану і збереження існуючих, а також створення нових зелених насаджень у межах установки об'єкта планової діяльності;

– здійснення заходів щодо інженерного захисту території;

Заходи, запропоновані для покращення санітарно-гігієнічного стану території:

- експлуатацію об'єкта здійснювати згідно з чинними нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами;

- дотримання вимог до організації санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (ДСП173-96).

9. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА, У ТОМУ ЧИСЛІ БУДЬ-ЯКІ УСКЛАДНЕННЯ

З метою створення умов сталого розвитку території в межах реалізації проєктованих рішень ДПТ розглянуто «нульовий сценарій» (відхилення проєкту детального плану території). При дослідженні існуючого стану довкілля та стану здоров'я населення використані дані моніторингу стану довкілля, статистична інформація, наукові публікації щодо дослідження регіону провадження планованої діяльності тощо.

Реалізація планувальних рішень ДПТ спрямована на вирішення направлена на вирішення вказаних у звіті СЕО. Проєкт ДПТ містить ряд заходів щодо вирішення питань транспортного обслуговування, заходів у частині інженерної підготовки території, заходів з комплексного благоустрою території (в тому числі озеленення), заходів для пом'якшення потенційних негативних наслідків для навколишнього середовища та здоров'я населення.

Діяльність з виробництва асфальтобетону максимально приближена до місця його реалізації, що дозволяє забезпечити внутрішній ринок якісними та недорогими сумішами для будівництва і ремонту автошляхів. Разом з тим планована діяльність вирішує наступні соціально-економічні питання: - стабільна робота підприємства; - створення нових робочих місць; - розвиненню інфраструктури регіону та поліпшенню умов безпеки руху на дорогах; - покращення економічної ситуації регіону за рахунок сплати податків.

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність планової діяльності і обґрунтування технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування об'єкта проектування, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

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

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

10. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

Відповідно до 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.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту:

будівництво – експлуатація – виведення із експлуатації (наслідок виконання документа державного планування).

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 з громадськістю, 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.

Внутрішній моніторинг

Загальне управління організацією робіт по виконанню природоохоронних заходів у відповідності до вимог законодавчих і нормативних документів покладається на замовника документа державного планування.

Повсякденний контроль за станом будівельного обладнання і технічних заходів по запобіганню забруднення навколишнього середовища здійснюється силами уповноважених осіб, що відповідальні за проектні заходи виконання яких може призвести до забруднення навколишнього середовища.

Зовнішній моніторинг

Передбачається виконання зовнішнього моніторингу об'єкта силами органів державного нагляду, місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань.

11. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ.

Транскордонні наслідки від реалізації проекту детального плану не передбачаються.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

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.

Виконавчий комітет Калуської міської ради:

Юридична адреса: 77300, вул. Івана Франка, 1 м. Калуш.

Опис запропонованої території розміщення об'єкту планованої діяльності:

В межах території детального плану передбачається розміщення асфальтного заводу та допоміжних будівель.

Проектом передбачається розміщення асфальтного заводу Кредмаш ДС 158, будівництво адміністративної будівлі та складу, код 11.02 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Земельна ділянка площею 4.3 га розташована в Івано-Франківській області, Калуського району, в м. Калуш та знаходиться у власності Калуської міської ради.

Затверджений проект буде являтися основним документом, що визначає подальший розвиток території детального планування. У складі пояснювальної записки до проекту детального плану розроблено розділ «Охорона навколишнього природного середовища», який відповідає вимогам частини 2 ст.11 «Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

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

Поточний стан довкілля характеризується як задовільний. Зміни поточного стану довкілля, якщо документ державного планування не буде затверджено не прогнозується.

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

Розміщення об'єктів, передбачених детальним планом, не нанесе шкідливого впливу на стан водного середовища, земельних та лісових ресурсів, рослинного і тваринного світу, заповідних територій.

Вплив на атмосферне повітря передбачається від пересувних джерел, від обладнання асфальтобетонного заводу та від місць складування сипучих матеріалів.

На території детального планування пропонується розмістити майданчик роздільного збирання твердих побутових відходів з подальшим вивезенням до місць видалення та переробки.

Розміщення об'єкту, передбаченого детальним планом, не погіршать радіаційного та акустичного стану.

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

Видів діяльності та об'єктів, що можуть мати значний вплив на довкілля на території детального планування немає. Запроектований об'єкт не несе шкоди для здоров'я населення. Об'єктів та територій з природоохоронним статусом відсутні.

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.

Проектні рішення ДПТ розроблено згідно вимог ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій», ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення».

Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування. Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та обмеження негативного впливу на довкілля передбачено комплекс заходів:

- Заходи щодо зменшення впливу на природне середовище;
- Захисні та планувальні заходи;
- Компенсаційні заходи;
- Охоронні заходи;
- Відновлювальні заходи;
- Заходи, запропоновані для покращення санітарно-гігієнічного стану території.

Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення. Місцеві органи виконавчої влади, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи, організації та громадяни, які володіють об'єктивною інформацією про виникнення або загрозу виникнення небезпеки для навколишнього природного середовища, повинні негайно інформувати Державні органи України, до повноважень, яких належить проведення заходів державного напрямку (контролю) в галузі екологічної безпеки.

Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності). Ймовірні транскордонні наслідки для довкілля при реалізації документу державного планування – відсутні.

13. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Протокол про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті. – [Електронний ресурс] – режим доступу.
2. Марушевський Г.Б. Стратегічна екологічна оцінка: методичний посібник.: Проект, 2015.
3. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України №296 від 10.08.2018 р. «Про затвердження Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.»
4. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України №465 від 29.12.2018 року «Про внесення змін до Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування.»
5. Екологічний паспорт Івано-Франківської області за 2017 р.
6. Статистичний щорічник Івано-Франківськ 2019 рік.
7. Статистичний щорічник Івано-Франківської області за 2019 рік.
8. Довкілля Івано-Франківщини. Головне управління статистики в Івано-Франківській області. 2019р.

Виконавці:

Директор ПП «ГеоУкрПроект»

Бербець В.В.

Головний архітектор проекту

Гавриленко А.М.