

PRIVATE ENTREPRENEUR
NAZARUK ROMAN

identification code 2930111434

UA 57 3808 0500 0000 0026 0095 8067 1

e-mail: roman_nazaruk@ukr.net

Tel.(067)–342–53–53



ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ
НАЗАРУК РОМАН МИРОСЛАВОВИЧ

identification code 2930111434

UA 57 3808 0500 0000 0026 0095 8067 1

e-mail: roman_nazaruk@ukr.net

Tel.(067)–342–53–53

Кваліфікаційний сертифікат архітектора на розроблення містобудівної документації

Серія АА №005118 від 12.03.2024р.

Кваліфікаційний сертифікат інженера землевпорядника

Серія АА №011954 від 13.03.2015р.

Замовник: Поляницька сільська рада

Договір: 19-01-06-24/П

Внесення змін до генерального плану с.Поляниця,
суміщеного з детальним планом території з метою
визначення містобудівних умов та обмежень для будівництва
об'єкту: "Нове будівництво багаторівневого паркінгу з
мережею комерційної та транспортної інфраструктури" в
с.Поляниця Надвірнянського району Івано-Франківської
області

РОЗДІЛ

Охорона навколишнього природного середовища
Звіт про стратегічну екологічну оцінку

ТОМ 2

19-01-06-24/П - CEO

Директор

Роман НАЗАРУК

Головний архітектор проекту

Мирослава ПОПОВИЧ



м. Івано-Франківськ
2024 р.

ЗМІСТ

	ВСТУП	2
1	Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування	3
2	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено	3
2.1	Природно-кліматичні умови. Кліматична характеристика	6
2.2	Геоморфологічні, інженерно-геологічні умови	7
2.3	Гідрогеологічні умови	8
2.4	Стан атмосферного повітря	9
2.5	Флора та фауна	10
2.6	Природоохоронні території та охоронні ландшафти.....	11
2.7	Характеристика стану здоров'я населення та прогнозні зміни цього стану якщо детальний план території не буде затверджено	11
2.7.1	Оцінка ризику здоров'я населення.....	12
3.	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу.....	13
3.1	Клімат, мікроклімат	14
3.2	Стан атмосферного повітря	14
3.3	Характеристика стану водних ресурсів	15
3.4	Стан геологічного середовища, земельних ресурсів	16
3.5	Тваринний та рослинний світ	16
3.6	Природно заповідний фонд та екологічна мережа	16
3.7	Вплив на соціальне середовище, здоров'я населення	16
4.	Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються ДДП, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом... ..	17
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	17
6.	Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (відповідно до розрахункових етапів проекту ДПТ), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків	17
7.	Заходи, що передбачається здійснити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання ДДП	18
7.1.	Заходи по зниженню забруднення атмосферного повітря	18
7.2.	Захист від фізичних чинників впливу	18
7.3.	Захист територій	18
7.4.	Заходи з захисту водного басейну.....	18
8.	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення	19
9.	Заходи, що передбачається для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	20
10.	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	23
11.	Резюме нетехнічного характеру	23
12.	Список використаної літератури.....	26

Інв. № підп	Підп. і дата	нв. № дубл.	Зм. інв. №	Підп. и дата	Розділ охорона навколишнього середовища				Арк
					Звіт про стратегічну екологічну оцінку				1
					Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата

ВСТУП

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) - це 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.

Необхідність проведення СЕО встановлена Законом України «Про стратегічну екологічну оцінку», який вимагає проведення оцінки усіх документів державного планування, зокрема генеральних планів населених пунктів, задля оцінки можливого впливу від їх виконання на довкілля, та наслідків такого впливу у різних проміжках часу та з урахуванням фактору накопичення, синергетичного та кумулятивного ефекту.

Розділ «Охорона навколишнього природного середовища» до зазначеного проекту детального плану території, який є містобудівною документацією місцевого рівня, ст.16 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», розроблений на виконання частини третьої ст.11 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова території».

Мета розділу: - виявлення зон екологічного ризику в районі, зон, де спостерігаються зміни в стані навколишнього природного середовища техногенного, природно-техногенного характеру, а також визначення планувальних обмежень та територій, освоєння яких потребує додаткових інженерно-технічних та конструктивних заходів;

- визначення прийнятності планованої діяльності та розробка заходів щодо забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та екологічної безпеки при експлуатації житлової та громадської забудови в межах зазначеного детального плану території, а саме:

- запобігання деградації навколишнього середовища, відновлення у разі необхідності порушених в результаті господарчої діяльності природних систем;

- забезпечення охорони довкілля, безпеки життєдіяльності населення та охорони його здоров'я, інтегрування екологічних вимог під час розроблення та затвердження документу державного планування – детального плану території.

Використані норми і правила чинного законодавства:

1. Закон України «Про регулювання містобудівної документації»;
2. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»;
3. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова території»;
6. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів»;
7. ДСТУ-Н БВ.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
8. ДБН В.1.1-12:2006 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівництво в сейсмічних районах України»;
9. «Методичні рекомендації із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування», затверджені Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.08.2018 № 296.

Інв. № підп.	Підп. і дата	нв. № дубл.	Зм. інв. №	Підп. і дата	Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку					Арк
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата						2

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

Детальний план території, як основний вид містобудівної документації на місцевому рівні, призначеної для обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови території населеного пункту.

Територія проектування розташована на території Поляницької сільської територіальної громади в межах села Поляниця, Надвірнянського району, Івано-Франківської області.

Територія на яку розробляється містобудівна документація розташована в межах з трьох земельних ділянок, загальною площею 5,0195 га. Територія опрацювання складає 2,6 га.

Кадастрові номери земельних ділянок:

2611092001:22:002:4348 – 1,5436 га,

2611092001:22:002:4219 – 1,9946 га,

2611092001:22:002:4232 – 1,4813 га.

Земельні ділянки перебувають у приватній власності. Власник земельних ділянок – Товариство з обмеженою відповідальністю "БУКОВЕЛЬ".

Згідно генерального плану населеного пункту с. Поляниця, територія, на якій розташовані земельні ділянки відноситься до території громадського та рекреаційного призначення.

Згідно даних Держаного земельного кадастру, земельні ділянки в межах яких розробляється проєкт, за цільовим призначенням відносяться:

за категорією – до земель рекреаційного призначення;

за видом – 07.01 – Для будівництва та обслуговування об'єктів рекреаційного призначення.

Даним проектом передбачено розроблення змін до генерального плану, суміщеного з детальним планом території з метою зміни функціонального призначення території на території транспортно-складської забудови для будівництва багаторівневого паркінгу з мережею комерційної та транспортної інфраструктури.

Метою реалізації проектних рішень даної містобудівної документації є покращення туристичної та транспортної інфраструктури для розвитку рекреаційної галузі регіону.

Проект «Внесення змін до генерального плану с.Поляниця, суміщеного з детальним планом території з метою визначення містобудівних умов та обмежень для будівництва об'єкту: "Нове будівництво багаторівневого паркінгу з мережею комерційної та транспортної інфраструктури" в с.Поляниця Надвірнянського району Івано-Франківської області » уточнює положення генерального плану села Поляниця, розробленого Київським державним проєктним інститутом «Діпромісто» та затвердженого Поляницькою сільською радою.

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогностні зміни цього стану, якщо детальний план території не буде затверджено.

Область розміщена на південному заході України і межує з Львівською, Тернопільською, Чернівецькою та Закарпатською областями. На крайньому півдні Івано-Франківщини впродовж 50 км межа області є державним кордоном України з Румунією. Область поділена на 6 районів. У області нараховується 15 міст, 24 селищ міського типу, 804 населених пунктів. Територія області 13 900 км².

Надвірнянський район — район Івано-Франківської області в Україні, утворений 2020 року. Загальна площа – 6627,5 га, площа нас. пункту – 2380 га Населення станом на 01.01.2020 р – 1100 чол. Віддаль до Івано-Франківська – 90 км.

[illegible]

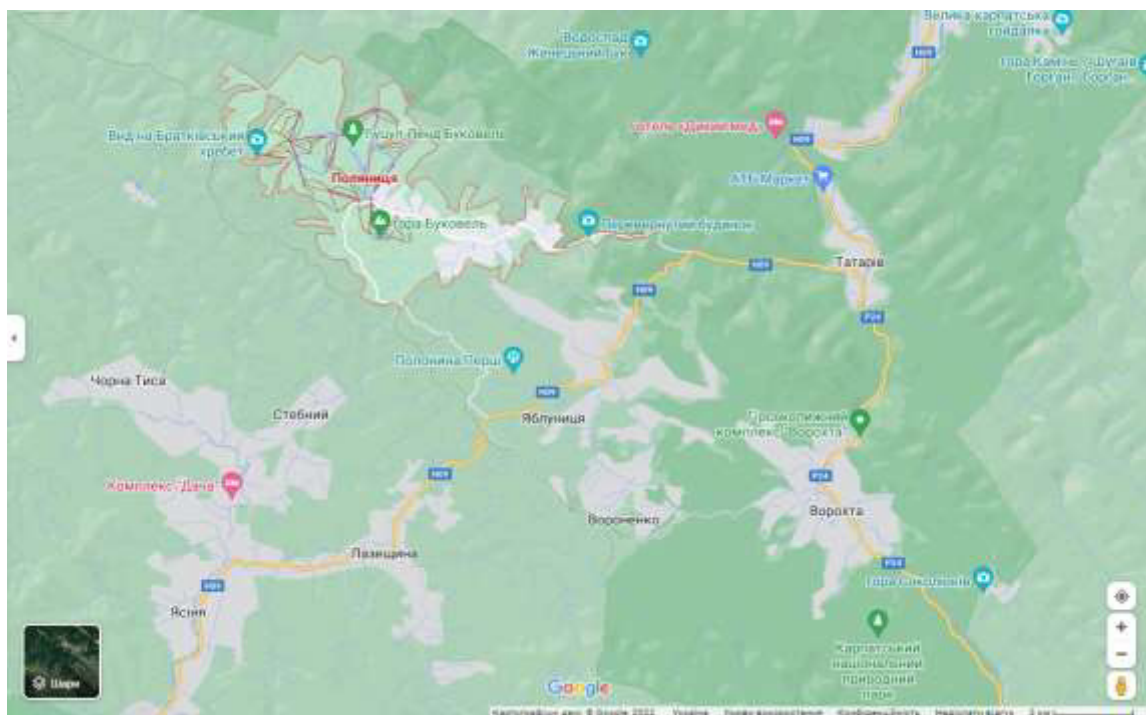


Рисунок 1.1.1 Село Поляниця на географічній карті

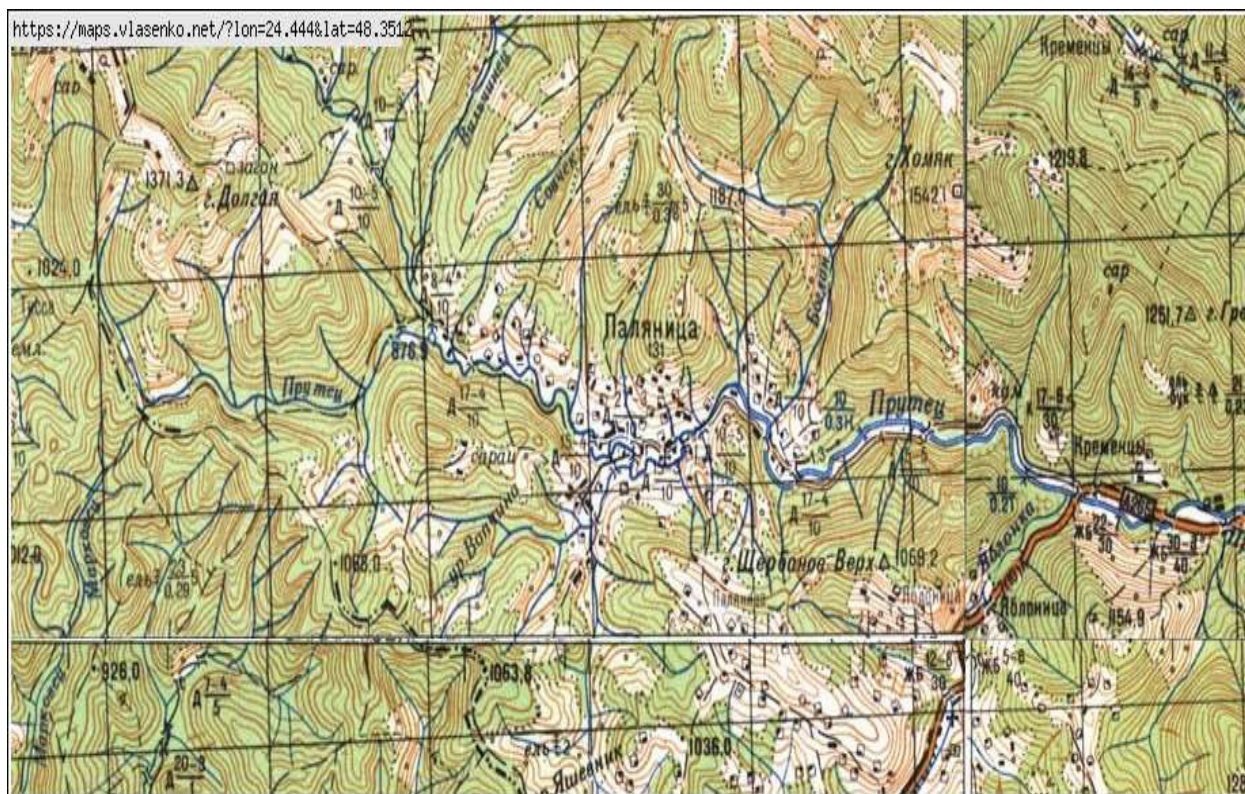


Рисунок 1.1.2 Село Поляниця на топографічній карті

The figure is a detailed topographic map of the Polianycha area. The map shows the Prut river flowing through the center, with several tributaries like the Porytse and Volynka. The terrain is characterized by green and brown contour lines indicating elevation. Key settlements labeled include Polianycha, Shcherbany, and Yashyn. The map also shows various roads, railways, and smaller landmarks like 'Сар' and 'Грої'. Elevation points are marked with numbers like 1024.0, 1371.3, 1068.0, 1063.0, 1036.0, 1069.2, 1261.7, and 1284.0. The map is overlaid with a grid.

2.1. Природно-кліматичні умови. Кліматична характеристика.

Клімат характеризується як перехідний від помірно - теплого західноєвропейського до континентального східноєвропейського. Середньорічна температура повітря становить +6°C із зниженням у високогір'ї, річна кількість опадів збільшується з висотою від 800 до 1400 мм, снігу випадає до 50 - 100 см. Характер клімату - помірно-континентальний, для якого характерні тепле літо і м'яка, з частими відлигами, зима.

Сніговий покрив у басейні спостерігається у 84% зим.

Середня висота снігового покриву складає 19 см максимальна — 62 см.

Найбільша глибина промерзання ґрунту сягає 83 см.

Переважаючими є вітри північно-західного напрямку.

Середня річна швидкість вітру складає 2,9 м/с.

Таблиця 2.1.1 Кліматичні характеристики

Коефіцієнт стратифікації атмосфери	200
Середньорічна температура повітря	+3,5 °C
Абсолютний мінімум температури повітря (17 січня 1963 року)	-28,5 °C
Середня температура повітря найбільш холодного місяця	-5,8 °C
Середня (із абсолютних мінімумів) мінімальна температура повітря (січень)	-17,9 °C
Абсолютний максимум температури повітря (3 серпня 1998 року)	+27,6 °C
Середня температура повітря найбільш теплого місяця (липень)	+12,9 °C
Середня (із абсолютних максимумів) максимальна температура повітря (липень)	+23,2 °C
Кількість опадів за рік	1549 мм
Добовий максимум опадів (05 березня 2001 року)	117 мм
Середньомісячна відносна вологість повітря найбільш холодного місяця (січень)	80%
Середньомісячна відносна вологість повітря найбільш теплого місяця (липень)	76 %
Гранична швидкість вітру – значення швидкості вітру, що перевищує в даній місцевості в середньому багаторічному режимі в 5% випадків (або – значення швидкості вітру в середньому багаторічному режимі повторюваністю 5%)	17 - 18 м/с

Таблиця 2.1.2. Середня кількість опадів, мм

Місяць												Рік
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
92	106	135	109	157	184	169	112	130	129	108	118	1549

Таблиця 2.1.3 Швидкість вітру, м/с

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
Середня швидкість вітру, м/с	6,5	6,3	5,1	3,4	2,9	2,9	2,7	2,3	3,6	4,4	5,1	5,8	4,3
Максимальна швидкість вітру, м/с	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф	>40ф

Таблиця 2.1.4 Повторюваність напрямків вітру та штилів, %

Місяць	Напрямок вітру								
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	штиль
I	1,7	2,1	3,5	2,7	4,4	63,6	14,4	7,6	33,0
II	2,1	3,6	2,2	3,9	5,8	57,5	14,4	10,5	32,0
III	2,4	5,8	6,2	3,9	4,6	53,1	14,8	9,2	29,4
IV	2,8	7,9	8,3	7,5	4,8	46,2	14,1	8,4	35,4
V	2,9	7,8	10,2	8,1	5,4	44,7	12,1	8,8	38,0
VI	2,4	7,2	7,8	7,0	4,3	45,9	14,9	10,5	39,0
VII	2,2	6,7	8,9	5,7	5,2	47,8	15,1	8,4	39,9
VIII	2,4	5,6	7,0	6,4	5,1	51,3	13,8	8,4	47,7
IX	2,3	5,7	6,3	5,6	6,5	51,8	11,9	9,9	38,7
X	2,0	2,9	3,8	5,2	7,8	58,5	12,2	7,6	36,9
XI	1,1	2,1	2,1	5,2	7,1	63,6	12,7	6,1	34,7
XII	1,4	2,4	2,3	2,8	6,4	63,1	14,3	7,3	33,9
Рік	2,2	5,0	5,7	5,3	5,6	53,9	13,7	8,6	36,6

Прогнозових зміни природо-кліматичних умов у разі незатвердження ДПТ не передбачається.

2.2. Геоморфологічні, інженерно-геологічні умови.

Різноманітність геологічних відкладів і стилів тектонічної будови Івано-Франківської області, складна і довга історія розвитку екзогенних процесів, зумовили неоднаковий характер її поверхні. Відповідно до трьох основних тектонічних зон області — платформи, передового прогину і складчастої зони — на території області утворилося три основних типи рельєфу: рівнинно-пластовий на платформі, флювіальний в зоні прогину і гірський складчастий в геосинклінальній зоні.

В геологічній будові заплава р. Прутець складена суглинками туго пластичними, грудкуватими, з прошарками суглинка м'якопластичного з влученням гальки і гравію, рідше дресви і щебеню пісковику від 10%, прошарками до 40% місцями зустрічаються одиночні валуни пісковику, корчнувато — сірі, сірі, місцями темно — сірих

Вище на схилах залягають суглинки пів тверді, місцями тверді з влученням дресви і щебеню пісковику, рідше аргіліту від 20 до 50 %, зустрічаються глиби пісковику, в покрівлі 0,8 — 1,0 м озалізовані, жовтувато — коричневі, глибше коричнеувато — сірі, сірі, місцями до темно — сірих.

Потужність суглинків складає від 1,0 до 3,0 м і вони являються основою земляної греблі, яка проектується.

Суглинки підстилаються аргілітами, сильно — тріщинуватими, вивітрілими до стану суглинка твердого, з прошарками слабо вивітрілого тріщинуватого пісковику 10- 20 см, рідко до 30 см. Потужність аргілітів від 3,0 до 11,0 м.

Нижче аргілітів залягає Карпатський фліш похилозалегаючий 15-20° на верхній частині ділянки, крутозалегаючий 70-80° в нижній частині ділянки.

Основні розрахункові показники властивостей ґрунтів приведені в Таблиці 2.2.1

Таблиця 2.2.1 Основні розрахункові показники властивостей ґрунтів

Назва ґрунтів	Щільність ґрунту (кН/м³)	Модуль деформації (Мпа)	Кут внутрішнього тертя (град.)	Питоме значення (Кпа)	Коеф. Фільтр м/добу
Суглинок тугопластичний	18,5	10	17	20	0,005-0,034
Суглинок півтвердий	19,2	17	19	54	0,064-0,084
Аргіліт сильнотріщинуватий	20,4	31	29	81	0,05-0,08

Ґрунти

У межах території села Поляниця виділяються бурі гірсько-лісові, гірсько-підзолисті, гірсько-лучні і дернові типи ґрунтів.

Негативних фізико-геологічних процесів та явищ на період інженерно-геологічних вишукувань не спостерігається. Ґрунти не просідаючі. Ґрунти, придатні для рекультивації в межах ділянки будівництва, відсутні.

На території, що планується ґрунти поділяються на 6 інженерно-геологічних елементів(ІГЕ):

ІГЕ-1 – насипний ґрунт складається з суглинку тугопластичного, прошарками до м'якопластичного з дресвою та щебенем пісковика до 20-30%, неоднорідний, нерівномірно злежаний, жовтувато-коричневий.-

ІГЕ-2 – Суглинок напівтвердий, грудкуватий, макропористий, з коріннями дерев і трав, з включенням дресви і щебеню пісковика до 20-30%, озалізнений, жовтувато-коричневий.

ІГЕ-3 – Глина напівтверда, грудкувата з включенням дресви і щебеню пісковика, рідше аргіліту до 20-30%, прошарками до 40-50%, з одиночними глинами пісковика, в покрівлі 1,0-1,5 м озалізнена, сірувато-коричнева, глибше сіра, зеленувато-сіра, голубувато-сіра, темно-сіра. Розрахункові показники $p_{11}=19,7$ кН/см³, $c_{11}=70$ кПа, $E=21$ МПа, $\varphi_{11}=15^\circ$.

ІГЕ-4 – Глина тугопластична, грудкувата, з включенням дресви і щебеню пісковика до 20-30%, сіра, голубувато-сіра, зеленувато-сіра. Розрахункові показники $p_{11}=19,5$ кН/см³, $c_{11}=32$ кПа, $E=12$ МПа, $\varphi_{11}=14^\circ$.

ІГЕ-5 – Глина тверда, аргілітоподібна, з включенням дресви і щебеню пісковика та аргіліту з прошарками суглинку твердого, сіра, темно-сіра, голубувато-сіра. Розрахункові показники $p_{11}=20$ кН/см³, $c_{11}=74$ кПа, $E=24$ МПа, $\varphi_{11}=22^\circ$.

ІГЕ-6 – Аргіліт похилозалегаючий, тріщинуватий, вивітрілий, маломіцний, розм'якшувальний у воді, з рідким прошарками пісковика 5 - 15см, по тріщинах з водою, сірий, темно-сірий, прошарками до чорного. Тимчасовий опір одновісному стискуванню $R=5.3$ МПа в природньому стані, $R=2,6$ МПа під водою.

2.3 Гідрогеологічні умови.

У надрах Івано-Франківської області є прісні, мінералізовані та мінеральні води. їх поширення тісно пов'язане з геологічною будовою цієї території. Важливу роль тут відіграє геохімічна обстановка, в якій формується та існує той чи інший тип підземних вод зі своєрідним хімічним складом, величиною мінералізації, чим значною мірою зумовлюється можливість використання цих вод для народногосподарських потреб. Гідрологічні умови визначені басейном річки Прутєць. Річка притікає в Українських Карпатах у межах Яремчанської міської ради Івано-Франківської області і є лівою притокою Прута.

Гідрологічні характеристики р. Прутєць в с. Поляниця, Яремчанської міської ради, Івано-Франківської області:

1. Площа водозабору – 34,6 км²;
2. Нахил водозабору – 339,9 ‰;
3. Нахил ріки – 68,8 ‰;
4. Середня висота водозабору – 1080 мБС;
5. Коефіцієнт зависності ріки-1,47;
6. Відстань від створу до гирла ріки -14,7 км;
7. Середньобаторічна витрата води – 0,62 м³/с;
8. Мінімальна 30-ти денна витрата води 95% забезпеченості періоду відкритого русла-0,09 м³/с;
9. Мінімальна 30 – ти денна витрата води 95% забезпеченості зимового періоду 0,07 м³/с;
10. Характеристики ріки приведенні до мінімальної 30- денної витрати води 95%забезпеченості періоду відкритого русла;
11. Ширина річки- 2,67 м;

Підп. и дата	Зм. інв. №	нв. № дубл.	Підп. і дата	Інв. № підп.	Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку				Арк
									8
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата					

12. Середня глибина річки – 0,06 м;
13. Середня швидкість течії -0,6 м/с;
14. Площа водного перерізу -0,16 м²;

Характеристики ріки приведенні до мінімальної 30 – ти денної витрати води 95% забезпеченості зимового періоду;

15. Ширина ріки -2,52м;
16. Середня глибина річки -0,05 м;
17. Середня швидкість течії -0,51 м/с;
18. Площа водного перерізу 0,13 м²;

Фонові концентрації речовин у воді річки згідно даним лабораторії моніторингу вод та ґрунтів Дністровського басейнового управління водних ресурсів, наведені в таблиці нижче.

Таблиця – Фонові концентрації речовин		
Показник	Концентрація	ГДК к/п
Завислі речовини	10	фон + 0,75
ХСК	9,2	30
БСК ₅	2,4	4,51
Азот амонійний	0,55	2
Нітрити	0,051	3,3
Нітрати	4,8	45
Хлориди	45	350
Сульфати	55	500
Нафтопродукти	0,005*	0,3
СПАР	0,01*	0,5
Фосфати	0,24	3,5

* взяте на рівні порогу чутливості.

Показники якості річкової води задовільняють встановленні нормативи.

Зміни гідрогеологічних умов при не затвердженні ДПТ не прогнозуються

2.4 Стан атмосферного повітря.

Атмосферне повітря - життєво важливий компонент навколишнього природного середовища, який являє собою природну суміш газів, що знаходиться за межами жилих, виробничих та інших приміщень.

Згідно Екологічного паспорту Івано-Франківської області за 2020 рік, у 2020 році викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря в області становили 178,1 тис. т, в тому числі 140,4 тис. т від стаціонарних джерел забруднення та 37,7 тис. т від пересувних джерел (автомобільного транспорту). В порівнянні з 2019 роком викиди від стаціонарних джерел зменшились на 31,5 %. Від стаціонарних джерел забруднення у повітряний басейн надійшло 10,2 млн. т. діоксиду вуглецю (на 20,9% менше порівняно з 2019 роком) – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату.

Основними забруднювачами повітря залишаються підприємства з постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря, забруднення яких в атмосферне повітря надійшло 86,9% загальнообласних обсягів викидів.

Таблиця 2.4.1 Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря*

Показники	2018	2019	2022
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт, якого належить до:	178	146	160
другої групи	82	73	48
третьої групи	96	73	112

Територія планування та суміжнв території антропогенно зміненні та частково осієнні, представників тваринного світу занесених до Червоної книги та переліку регіонально рідкісних видів у Івано-Франківській області не зафіксовано.

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

2.6 Природоохоронні території та охоронні ландшафти.

Згідно даних Екологічного паспорту Івано – Франківської області за 2020 р. 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. Біологічне різноманіття України охороняється як національне надбання. Збереження та стале використання біорізноманіття є невід’ємною умовою сталого розвитку держави та визначено однією з пріоритетних складових екологічної політики.

Природно-заповідний фонд області нараховує 516 територій та об’єктів загальною площею 222,388 тис. га, що складає 15,96 % від загальної площі області, у тому числі:

- 33 об’єкти загальнодержавного значення площею 131,6 тис. га;
- 483 об’єкти місцевого значення площею 90,763 тис. га.

Схема планування території Івано-Франківської області є першоосовною для розроблення системи стратегічних, прогнозних і програмних продуктів щодо здійснення регіональної політики. Беручи до уваги Схему природно-ресурсного потенціалу за посиланням (<https://www.if.gov.ua/shema-planuvannya-teritoriyi-ivano-frankivskoyi-oblasti>) та Рисунку 2.6.2 де зображено, що об’єкти планованої діяльності не входять до територій та об’єктів природно – заповідного фонду Івано – Франківської області.

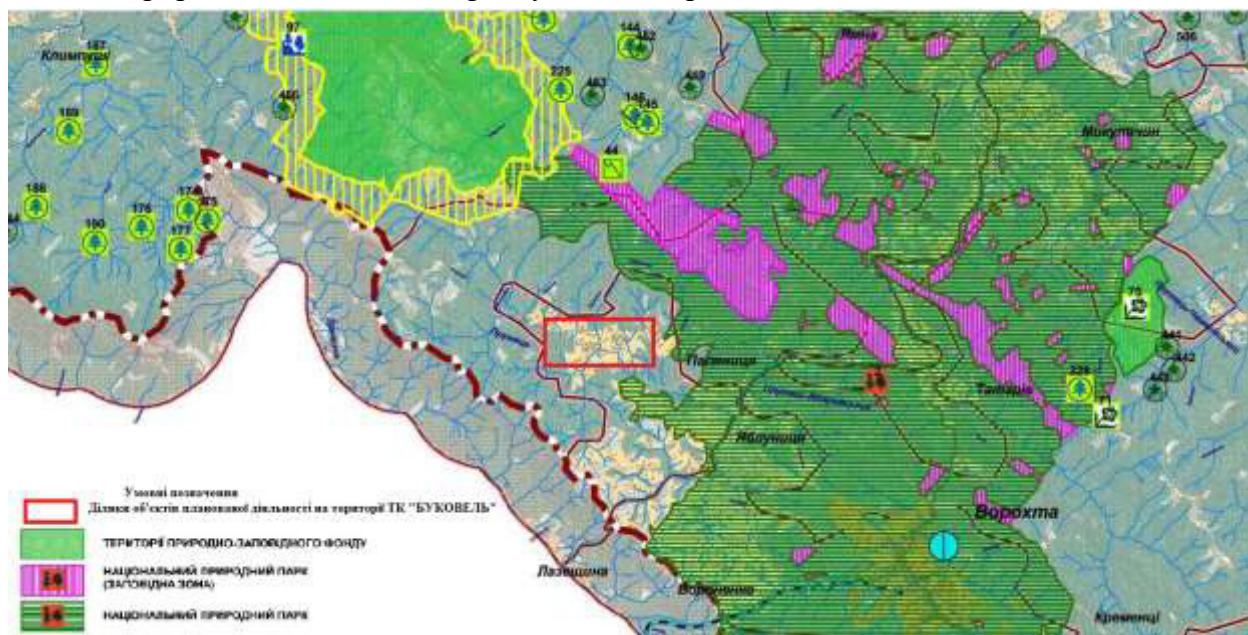


Рисунок 2.6.2 Викопіювання із схеми природно-ресурсного потенціалу Івано-Франківської області.

В межах території ДПТ об’єкти природно-заповідного фонду відсутні.

У разі незатвердження ДПТ ймовірно не будуть відбуватися зміни в частині впливу забудови на територію природно-заповідного фонду.

2.7. Характеристика стану здоров’я населення та прогнозні зміни цього стану, якщо детальний план території не буде затверджено. Гігієнічна оцінка поточного стану здоров’я населення. Найбільш важливим інтегральним показником для виявлення проблемних ситуацій, які виникають в місті під впливом антропогенних навантажень на

Інв. № підп	Підп. і дата				Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку	Арк 11	
	Зм. інв. №						
	Підп. і дата						
	Зм. інв. №						
Зм. Кільк				№ докум.		Підп.	Дата

Умовні позначення
Державної служби екології та природних ресурсів України

Територія природно-заповідного фонду
національний природний парк (заповідна зона)
національний природний парк

Рисунок 2.6.2 Викопіювання із схеми природно-ресурсного потенціалу Івано-Франківської області.

В межах території ДПТ об'єкти природно-заповідного фонду відсутні.

У разі незатвердження ДПТ ймовірно не будуть відбуватися зміни в частині впливу забудови на територію природно-заповідного фонду.

2.7. Характеристика стану здоров'я населення та прогнозні зміни цього стану, якщо детальний план території не буде затверджено. Гігієнічна оцінка поточного стану здоров'я населення. Найбільш важливим інтегральним показником для виявлення проблемних ситуацій, які виникають в місті під впливом антропогенних навантажень на

навколишнє природне середовище, визначення пріоритетності природоохоронних заходів вважається здоров'я населення.

Демографічна ситуація. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) 20% економічного збитку від захворювань, інвалідності та смертності обумовлені якістю довкілля. При цьому біля 7% смертності серед міського населення, що проживає на найбільш забруднених територіях, обумовлено впливом забрудненого атмосферного повітря.

2.7.1. Оцінка ризику здоров'я населення

Оцінка ризику здоров'я населення від впливу забруднювачів атмосферного повітря необхідна для аналізу попередніх розрахунків як вихідний матеріал прийняття рішень при плануванні, проектуванні, модернізації, будівництві і реконструкції об'єктів в межах основних цілей і задач детального плану території і спрямованих на забезпечення екологічної безпеки, або пом'якшення негативного впливу забруднення довкілля.

Оцінка впливу забруднення атмосферного повітря на здоров'я населення за Методичними рекомендаціями «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ від 13.04.07 № 184.

Діоксид вуглецю, або вуглекислий газ, не вважається токсичною речовиною. Незважаючи на це, високі його концентрації у поєднанні із низькою концентрацією кисню, призводять до несприятливих наслідків для здоров'я людини, включаючи головні болі, напади запаморочення, погіршення пам'яті і здатності до концентрації уваги, труднощі зі сном, шум у вухах, двоїння, світлобоязнь, втрату рухливості очей, дефекти поля зору, збільшення «сліпих плям», недостатню адаптацію до темряви тощо.

Сірчистий газ не отруйний, але у поєднанні з іншими забруднювачами і вологою він подразнює очі, ніс і горло, шкідливо впливає на легені.

Загалом при зростанні хімічного забруднення атмосфери речовинами з вихлопними газами двигунів (автотранспорт є одним з головних за обсягом та токсичністю джерелом забруднення довкілля) прогнозується збільшення кількості захворювань і тяжкості перебігу таких хвороб як інсульт, хвороби серця і рак легенів, а також гострих і хронічних респіраторних захворювань, включаючи астму тощо. Для органів дихання характерні алергічні реакції, астма, бронхіт, гайморит, утворення злоякісних пухлин, запалення дихальних шляхів, емфізема. Забруднене вихлопними газами повітря перешкоджає повноцінному диханню. У людей із захворюваннями дихальних шляхів проблеми з диханням загострюються. Вихлопні гази дизельних двигунів можуть провокувати хронічне обструктивне захворювання легень, яке, за прогнозами Всесвітньої організації охорони здоров'я до 2030 року стане третьою з основних причин передчасної смерті у світі. Вплив шкідливих речовин вихлопних газів двигунів авто може спричинити з боку серцево-судинної системи порушення дихання у вигляді задишки, запаморочення, збільшення прояву ознак стенокардії, інфаркт міокарда, в'язкість крові, як підсумок – тромбози, тромб емболії, кисневе голодування, так звану гіпоксія тканин, з боку нервової системи – загальне нездужання, підвищену збудливість, сонливість і стійке порушення сну тощо.

Кількості вперше зареєстрованих у 2018 р. випадків хвороб системи кровообігу, відносно кількості усіх хвороб, – 4,3% серед дорослого населення і 0,7% - серед дітей (віком від 0 до 17 років). Однак є небезпечна тенденція – зростання чисельності вперше зареєстрованих випадків на 10% відносно даних попереднього року.

Забруднення атмосферного повітря призводить до збільшення частоти туманів, знижується проникність ультрафіолетового випромінювання, що може вплинути на санітарно-побутові умови життєдіяльності населення. Тумани можуть спровокувати збільшення охолоджуваності тіла, гнітюче впливати на настрій та самопочуття людини тощо. Внаслідок проникнення пилу і сажі у помешкання мешканці рідше провітрюють їх, що призводить до зменшення споживання свіжого повітря.

Інв. № підп	Підп. і дата	нв. № дубл.	Зм. інв. №	Підп. і дата	Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку					Арк 12
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата						

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

- 20601.1 - території автомобільного транспорту.

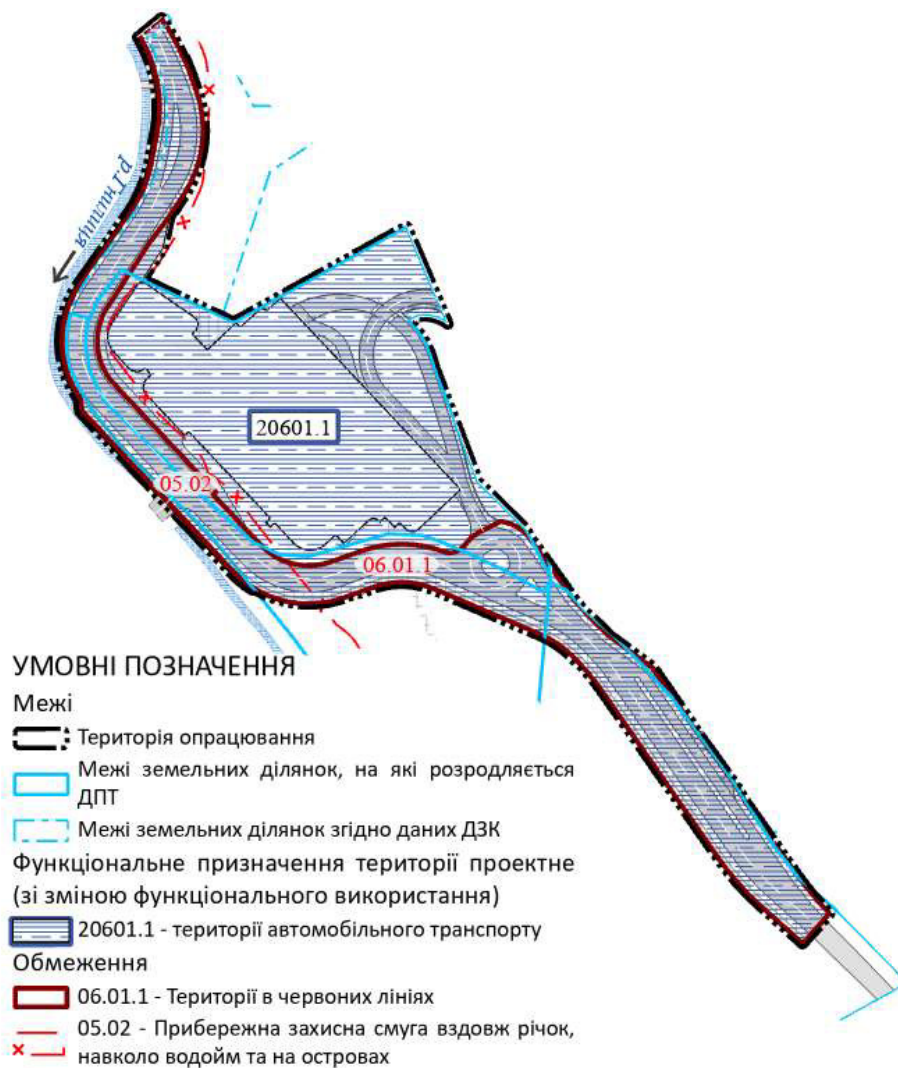


Рисунок 3.1 Проектний план

Проектними рішеннями містобудівної документації передбачено:

- зміна функціонального призначення території
- будівництво багаторівневого паркінгу з приміщеннями комерційного призначення, кафе, прокатом, касами, медпунктом
- реконструкція та розширення дороги
- облаштування додаткових смуг руху
- будівництво кільцевої розв'язки
- будівництво проїздів по території проектування з транспортними розв'язками на них
- берегоукріплення р.Гнилиця
- благоустрій території.

3.1. Клімат, мікроклімат. Негативний вплив не прогнозується завдяки реалізації заходів із зменшення викидів діоксиду азоту, парникових газів (викиди від автотранспорту, котлів).

3.2. Стан атмосферного повітря.

Враховуючи відсутність в районі проектування централізованої системи теплопостачання проектом передбачається влаштування локального теплопостачання від вбудованої котельні на твердому паливі (пелети), або з використанням вискоєфективного теплового насоса. Остаточний вибір схеми та джерел теплопостачання території, що

проектується, уточнення трасування теплових мереж, розрахунок теплової потужності пропонується виконати на подальших стадіях проектування.

Основними джерелами забруднення атмосферного повітря в межах ДПТ є автотранспорт та котлові агрегати.

Ефективними заходами із зменшення викидів забруднюючих речовин, що утворюються під час спалювання органічного палива (крім новітніх технологій та конструктивних розробок) є заходи, які спрямовані на енергозбереження, тобто економію паливних ресурсів. Для пом'якшення негативного впливу зростання викидів і зменшення їх обсягів до мінімально можливих передбачається здійснення заходів з енергозбереження, встановлення сучасного енергогенеруючого обладнання - низькотемпературних високоефективних та економічних котлоагрегатів, в конструкцію яких закладені азотоподавляючі заходи, що забезпечує мінімально-можливі обсяги викидів, паливозберігаючі заходи – встановлення на котлах автоматики, що передбачає регулювання температури сітьової води за температурою навколишнього середовища.

У процесі виконання підготовчих та будівельних робіт проводяться наступні технологічні процеси, які супроводжуються виділенням забруднюючих речовин до атмосферного повітря:

- розробка ґрунту екскаватором - запилювання при виїмці ґрунту та викиди газоподібних забруднюючих речовин з вихлопними газами при роботі двигуна внутрішнього згоряння (ДВЗ) будівельної техніки (спалювання дизельного палива);
- переміщення ґрунту та планування територій бульдозером - запилювання при переміщенні ґрунту та викиди газоподібних забруднюючих речовин при роботі ДВЗ будівельної техніки (спалювання дизельного палива);
- переміщення будівельних матеріалів та виконання будівельно-монтажних робіт за допомогою будівельних машин та механізмів - викиди газоподібних забруднюючих речовин при роботі ДВЗ будівельної техніки (спалювання дизельного палива та бензину);
- виробництво електроенергії – спалювання дизельного палива в пересувній електростанції;
- зварювальні роботи - викиди газоподібних забруднюючих речовин при спалюванні електродів;
- фарбувальні роботи - викиди газоподібних забруднюючих речовин при нанесенні лакофарбових матеріалів на поверхню.

Вплив на атмосферне повітря в період підготовчих та будівельних робіт матиме короткочасний і локальний характер.

3.3. Характеристика стану водних ресурсів.

Водопостачання

Водопостачання території локальна – від мереж централізованого водопостачання ТК «Буковель». Остаточний вибір схеми та джерел господарсько-побутового та протипожежного водопостачання території, що проектується, уточнення трасування водопровідних мереж, розрахунки господарсько-побутових витрат води і гідрравлічні розрахунки мереж і споруд водопроводу пропонується виконати на подальших стадіях проектування.

- Водовідведення. Побутова каналізація.

Каналізування території передбачено підключення до каналізаційних мереж ТК «Буковель». Остаточний вибір схеми водовідведення території, що проектується, уточнення трасування каналізаційних мереж, розрахунки кількості стічних вод і підбір типу очисних споруд каналізації пропонується виконати на подальших стадіях проектування.

Дощова каналізація.

Для відведення дощових і талих вод з проектованої території з урахуванням рельєфу місцевості передбачається комбінованою водовідвідною системою з влаштуванням

Інв. № підп.	Підп. і дата	нв. № дубл.	Зм. інв. №	Підп. і дата	Розділ охорона навколишнього середовища					Арк
					Звіт про стратегічну екологічну оцінку					15
					Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата	

Вплив на атмосферне повітря – прийнятний, вплив зумовлений шумовим забрудненням – прийнятний, не впливатиме на здоров'я населення. Робітники будуть ознайомлені та дотримуватимуться техніки безпеки та охорони праці.

Під час експлуатації вплив на здоров'я робітників та населення від планованої діяльності – прийнятний.

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

Відомо, що 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 носить опосередкований характер.

Можуть спостерігатися кумулятивні ефекти, пов'язані з декількома видами господарської діяльності. Так, наприклад, захворювання дихальної системи можуть бути наслідками, впливу транспортних потоків вулично-дорожньої мережі міста.

Так само можна сказати і про вроджену патологію, і багато інших захворювань. Іншими словами, виділити внесок об'єктів інфраструктури міста у вплив на здоров'я населення, на фоні безлічі інших факторів і кумулятивних ефектів – завдання дуже непросте.

Однак у рамках СЕО не обов'язково доводити прямий зв'язок між здоров'ям населення та впливом об'єктів інфраструктури. Достатньо виявити можливі ризики для здоров'я населення, пов'язані з реалізацією ДДП.

Екологічні проблеми і ризики на здоров'я населення, які стосуються даного проекту, та негативний вплив на території з природоохоронним статусом – являється не значним.

Ділянка розробки детального плану безпосередньо не межує з територіями, що мають природоохоронний статус, земель водного фонду та прибережно-захисних смуг лісгосподарських зон, територій історико культурного, природного, заповідного, рекреаційного чи оздоровчого призначення.

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.

Виконання ДДП пов'язано з необхідністю деталізації проектних рішень Генерального плану с. Поляниця щодо ефективного використання території.

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 забезпечити дотримання нормативних санітарно-захисних зон, санітарних розривів згідно вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів ДСП № 173-96, протипожежних відстаней, охоронних зон навколо (вздовж) об'єктів транспорту, зв'язку, енергетичної системи, інженерних комунікацій тощо згідно вимог чинного законодавства;

6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (відповідно до розрахункових етапів проекту ДПТ), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків

Очікувані наслідки реалізації ДДП для компонентів довкілля:

- клімат – наслідки не прогножуються;
- стан атмосферного повітря – Будівельні роботи на ділянці спорудження об'єкту супроводжуватимуться скупчення будівельної техніки. Робота дизельних двигунів призводить до неорганізованого викиду в атмосферу забруднюючих речовин: оксид вуглецю, діоксид азоту, діоксид сірки, НМЛОС, метан, сажа, бенз(а)пірен та парникові гази.

Підп. і дата		Зм. інв. №		нв. № дубл.		Підп. і дата		Інв. № підп	
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата	Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку				Арк 17

Загальний вплив об'єкту на стан навколишнього середовища – допустимий.

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.

- стан підземних вод – наслідки не прогнозуються, проектом ДПТ прийняті заходи з запобігання забруднення підземних вод;
- стан геологічного середовища, земельних ресурсів – наслідки можна охарактеризувати як позитивні, так як проект ДПТ передбачає більш раціональне використання території;
- заходи з інженерної підготовки території визначити робочим проектом
- стан рослинного світу – не прогнозується;
- стан тваринного світу – не прогнозується;
- соціальне середовище, здоров'я населення – в цілому вплив можна охарактеризувати як позитивний, формування нової житлової забудови з об'єктами соціальної інфраструктури, місцями для організації відпочинку та дозвілля, створення нових робочих місць у сфері будівництва, торгівлі, обслуговування має позитивний соціальний вплив;
- території та об'єкти природно-заповідного фонду – не прогнозується;
- транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – відсутні.

Кумулятивні, синергічні, коротко-, середньо- та довгострокові негативні наслідки внаслідок реалізації ДДП загалом не прогнозуються.

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

Очікуваним результатом реалізації запропонованих заходів має бути створення безпечних і комфортних умов життя для населення міста, відтворення та збереження природних ресурсів, що створить передумови для подовження тривалості і поліпшення якості життя.

7.1. Заходи із зниження забруднення атмосферного повітря

Автомобільним транспортом

1. Оптимізація руху автотранспорту

Стаціонарними джерелами

1. Прийняття заходів з енергозбереження, - встановлення сучасного енергогенеруючого обладнання в котельнях із застосування низькотемпературних високоефективних та економічних котлоагрегатів, в конструкцію яких закладені азотоподавляючі заходи, що забезпечує мінімально-можливі обсяги викидів.

2. Паливозберігаючими заходами – встановлення на тепло генеруючому обладнанні автоматики, що передбачає регулювання температури сітрової води за температурою навколишнього середовища.

3. В проектах та при будівництві будівель передбачаються енергозберігаючі заходи: застосування у зовнішніх конструкціях матеріалів з підвищеними показниками опору теплопередачі, жорсткий контроль за спожитою кількістю теплової енергії із встановленням лічильників, у тому числі по квартирному.

7.2. Захист від фізичних чинників впливу.

1. Шум. Дотримання вимог щодо плану червоних ліній з застосуванням шумозахисних зовнішніх конструкцій будівель.

2. Електромагнітне випромінювання.

При перспективному будівництві передбачено створення охоронних та санітарно-захисних розривів від мереж та об'єктів електропостачання.

7.3. Захист територій.

1. При опрацюванні вертикального планування були вирішені питання з раціональної організації рельєфу, максимального збереження існуючого природного рельєфу.

Інв. № підп.	Підп. і дата	нв. № дубл.	Зм. інв. №	Підп. и дата	Розділ охорона навколишнього середовища					Арк
					Звіт про стратегічну екологічну оцінку					18
					Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата	

7.4.Заходи із захисту водного басейну

1. Будівництво нових каналізаційних мереж та споруд.

Безпосередньо під час експлуатації об'єктів планованої діяльності

- забезпечення своєчасного вивезення та передача спеціалізованим підприємствам у сфері поводження з відходами для подальшої утилізації, переробки, видалення або захоронення відходів у випадку утворення відходів (в спеціально відведені місця в закритих контейнерах або спеціальним транспортом);
- метою скорочення об'ємів утворених промислових відходів, будуть застосовані маловідходні технології;
- регулярно перевіряти шланги, крани, трубопроводи, насоси, клапани, резервуари на наявність витоків;
- регулярно перевіряти, що клапани вимкнені і надійно закриті, коли шланги не використовуються;
- проводити регулярні перевірки устаткування для виявлення витоків і ремонту;
- проводити регулярні перевірки автотранспорту для виявлення витоків і ремонту паливних систем; забезпечено повне збирання, належне зберігання та недопущення знищення і псування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія, що відповідає вимогам екологічної безпеки;
- роздільне збирання відходів;
- правильна організація місць тимчасового зберігання відходів;
- оформлення документації згідно вимог чинного законодавства у сфері поводження з відходами та укладення договорів зі спеціалізованими організаціями на приймання та утилізацію відходів;
- вчасне вивезення відходів з території підприємства.

Організація місць тимчасового зберігання відходів включає в себе:

- наявність на майданчику для накопичення відходів твердого покриття, яке запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води;
 - захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру;
 - відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи.
- Виконання товариством заходів по безпечному поводженні з відходами направлені на:
- виключення можливості втрат відходів в процесі поводження з ними на території підприємства;
 - відповідність операцій поводження з відходами санітарно-гігієнічним вимогам;
 - запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів;
 - мінімізація ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.

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

Альтернатива 1. Проектом необхідно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування.

Альтернатива 2 . Відмова від реалізації проекту не призведе до змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території. За такої альтернативи відмова від реалізації проекту ускладнить подальший сталий розвиток території та населеного пункту, а також зможе призвести до погіршення, неефективного використання земельних ресурсів.

Альтернатива 3 Будівництво готельного комплексу, альтернативу відхилено із врахуванням, потреб та вимог ДБН Б.2.2- 12:2-2019 та ДСП 173-96.

Інших альтернативних варіантів проекту не передбачається.

Підп. і дата		- наявність на майданчику для накопичення відходів твердого покриття, яке запобігає проникненню токсичних речовин в ґрунти та ґрунтові води; - захист відходів від впливу на них атмосферних опадів та вітру; - відповідність стану ємностей, в яких накопичуватимуться відходи. Виконання товариством заходів по безпечному поводженні з відходами направлені на: - виключення можливості втрат відходів в процесі поводження з ними на території підприємства; - відповідність операцій поводження з відходами санітарно-гігієнічним вимогам; - запобігання виникнення аварійних ситуацій під час зберігання відходів; - мінімізація ризику несприятливого впливу відходів на навколишнє середовище.				
		8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення Альтернатива 1. Проектом необхідно передбачити застосування найкращих сучасних технологій та практик, врахувати містобудівні обмеження та особливості району розташування. Альтернатива 2 . Відмова від реалізації проекту не призведе до змін стану компонентів довкілля та соціально-економічних показників планової території. За такої альтернативи відмова від реалізації проекту ускладнить подальший сталий розвиток території та населеного пункту, а також зможе призвести до погіршення, неефективного використання земельних ресурсів. Альтернатива 3 Будівництво готельного комплексу, альтернативу відхилено із врахуванням, потреб та вимог ДБН Б.2.2- 12:2-2019 та ДСП 173-96. Інших альтернативних варіантів проекту не передбачається.				
Зм. інв. №		Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку				
		Арк 19				
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата		

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність проектних рішень детального плану та обґрунтування заходів щодо охорони атмосферного повітря, водного та ґрунтового середовища, заходів щодо охорони праці та пожежної безпеки з метою забезпечення охорони навколишнього середовища, надано прогноз впливу на оточуюче середовище 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 в сфері охорони навколишнього природного середовища.

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

Моніторинг - це система постійного спостереження за явищами і процесами, що проходять в навколишньому середовищі і суспільстві, результати якого слугують для обґрунтування управлінських рішень. Моніторинг здійснює замовник документу державного планування.

Моніторинг для даного проекту виконується з метою виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, забезпечення оцінки ефективності та достатності заходів із запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування та вжиття заходів для усунення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

Згідно ст.17 п.1 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.

Основні вимоги організації та здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення визначені «Порядком здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2020 року №1272.

Заходи, що передбачені для здійснення моніторингу, розробляються у процесі стратегічної екологічної оцінки (СЕО) проекту документа державного планування та затверджується місцевим органом державної виконавчої влади – Калуською міською радою, який затверджує документ державного планування.

З метою забезпечення здійснення моніторингу замовник у разі необхідності може створювати моніторингові групи та визначати склад та напрямок їх роботи. Також, може бути залучена акредитована лабораторія, яка має право на виконання лабораторних досліджень різних аспектів довкілля: поверхневих вод, повітря, ґрунтів, парникових газів тощо.

Для здійснення моніторингу замовник документа державного планування розробляє заходи з урахуванням результатів громадського обговорення, консультацій з органами виконавчої влади у процесі проведення стратегічної екологічної оцінки та транскордонних консультацій (у разі їх проведення). Здійснення таких заходів забезпечує можливість:

- виявлення наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а саме вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (на один, три-п'ять, 10-15 років, 50-100 років відповідно), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків;
- запобігання, зменшення та компенсації негативних наслідків, зумовлених виконанням документа державного планування;

Підп. і дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

У цьому Порядку термін «замовник документа державного планування» означає орган місцевого самоврядування, який є відповідальним за розроблення даного ДДП та здійснює загальне керівництво і контроль за їх виконанням – Великодимерська селищна рада.

Варто зазначити, що проєкт детального плану території визначає планувальну організацію, просторову композицію і параметри забудови та ландшафтної організації території проєктування, тому для забезпечення систематичності та об'єктивності спостережень замовник визначає:

1. Зміст заходів, передбачених для здійснення моніторингу:

- визначає групу експертів, що відповідальні за здійснення моніторингу (моніторингові групи), їх склад та порядок роботи;

- контролює відповідність використання земельних ділянок території проєктування за функціональним призначенням, визначеним для кожної з них містобудівною документацією, що розробляється;

- перевіряє відповідність розміщень об'єктів проєктним рішенням ДПТ таких як: джерела водопостачання, ЛОС, що спрямовані на забезпечення належних санітарно гігієнічних вимог в планувальній організації території проєктування;

- контролює проходження, процедури оцінки впливу на довкілля відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» для тих об'єктів планової діяльності, які відносяться до категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля (на подальших стадіях проєктування «Робочий проєкт»);

- співставляє цільові значення параметрів моніторингу до фактичних значень під час здійснення моніторингу за кожен рік проєктного періоду та через рік після закінчення такого строку;

- результати моніторингу оприлюднює на власному офіційному веб-сайті один раз на рік протягом строку дії документа державного планування та через рік після закінчення такого строку.

2. Строки виконання заходів: один раз на рік протягом строку дії документа державного планування та через рік після закінчення такого строку.

Наразі, для професійного та якісного результату моніторингу наслідків виконання документу державного планування на довкілля, в тому числі на здоров'я населення передбачені наступні заходи для здійснення моніторингу - встановлення показників та їх цільових значень, відповідно до кожного із визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення. Моніторинг виконання пропозицій документу державного планування можливо здійснювати за показниками у тому числі, що приведені нормативними документами, а саме - кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а також періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями наведено в таблиці нижче:

Підп. і дата			
Зм. інв. №			
нв. № дубл.			
Підп. і дата			
Інв. № підп			
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп. Дата
Розділ охорона навколишнього середовища Звіт про стратегічну екологічну оцінку			
Арк 21			

Індикатори наслідків виконання МД для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (приклад)

Вплив	Індикатор
Забруднення атмосферного повітря	обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів, тон/рік; - обсяг викидів від пересувних джерел забруднення за окремими забруднюючими речовинами (суспендовані тверді частинки, діоксид та інші сполуки сірки, сполуки азоту, оксид вуглецю, метан, неметанові леткі органічні сполуки) тис. тон/рік, а також у відсотках від рівня базового (початкового) періоду; - кількість викидів в атмосферне повітря на одну особу, що проживає, кг/на душу населення; - динаміка показників фактичної якості атмосферного повітря (а саме, фактичних фонових концентрацій за забруднюючими речовинами) за період реалізації МД у порівнянні до базового (початкового) періоду (за результатами здійснення моніторингу атмосферного повітря), частка ГДК;
Водні ресурси	кількість домогосподарств, підключених до централізованої системи водовідведення, % від загальної кількості; - обсяг стічних вод від житлово-комунального сектору та промислових підприємств, м ³ /рік; - обсяг стічних вод задіяних в системах оборотного водопостачання, м ³ /рік; - кількість проб якості питної води з централізованих та децентралізованих джерел водопостачання (в т.ч. за радіаційними показниками), що не відповідають встановленим санітарним нормам, % від загальної кількості проб/день, проб/місяць, проб/рік; - використання прісних вод у цілому, в тому числі за основним видом економічної діяльності, м ³ /рік; - використання води у розрахунку на душу населення, м ³ /рік на душу населення; - індекс експлуатації водних ресурсів (відношення загального об'єму водозабору до загального обсягу ВРПВ), % від ВРПВ;
Збереження біорізноманіття	- частка створення зелених насаджень загального користування, га/% від загальної площі території;
Підвищення ефективності системи управління відходами	обсяги утворення, накопичення та оброблення ТПВ, т /рік; - обсяг утворення побутових відходів одним сільським мешканцем, т/рік; - обсяги утворених відходів, збирання (приймання) яких здійснюється на підставі договорів, заключених з організаціями розширеної відповідальності виробника, тонн/рік, % від загального обсягу утворених відходів; - кількість домогосподарств що уклали договір на вивезення відходів, % від загальної кількості; - обсяги відходів, утворених домогосподарствами та з інших джерел, якщо ці відходи подібні за своїм складом до відходів домогосподарств., тонн/рік;
Соціально економічні аспекти	- будівництво вулично-дорожньої мережі села, км/рік; - розвиток мереж та споруд системи централізованого водовідведення, км/рік; споруд/рік; - розвиток мереж та споруд системи централізованого водопостачання, км/рік; споруд/рік; - розвиток мереж та споруд системи дощової каналізації, км/рік; споруд/рік; - площа створених зелених насаджень спеціального призначення (шумозахисне озеленення, озеленення санітарно-захисних зон), га; - кількість нових об'єктів комунальної інфраструктури, введених в експлуатацію, одиниць; - кількість закладів дошкільної освіти, одиниць; - кількість закладів загальної середньої та вищої освіти, одиниць; - кількість закладів охорони здоров'я
Здоров'я населення	- забезпеченість населення лікарями всіх спеціальностей (на 10 тис. наявного населення), лікарів; - захворюваність на окремі інфекційні хвороби, осіб; - кількість ВІЛ-інфікованих та хворих на СНІД, осіб; - захворюваність на злоякісні новоутворення, осіб; - захворюваність на активний туберкульоз, осіб; - захворюваність на венеричні хвороби, осіб; - природний приріст, скорочення населення, осіб на 1000 наявного населення; - смертність дітей у віці до 1 року, на 1000 живонароджених; - чисельність постійного населення (на кінець року).

Кількісні та якісні показники, одиниці їх вимірювання та цільові значення таких показників відповідно до кожного з визначених у звіті про стратегічну екологічну оцінку наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, а також періодичність вимірювання показників, проведення їх аналізу та співставлення із цільовими значеннями наведено в таблиці нижче:

Підп. і дата	Зм. інв. №	нв. № дубл.	Підп. і дата	Інв. № підп.
Зм.	Кільк.	№ докум.	Підп.	Дата
Розділ охорона навколишнього середовища				
Звіт про стратегічну екологічну оцінку				
Арк				
22				

**Моніторинг наслідків виконання документа державного планування
містобудівної документації**

Індикатор	Визначення	Метод визначення	Суб'єкт моніторингу та періодичність вимірювання
Площа зелених насаджень	Загальна площа зелених насаджень (га, від загальної площі детального плану).	Розрахунок	Виконавчий комітет
Відходи	Облаштування контейнерного майданчику для збору ресурсоцінних компонентів відходів (кількість, одиниць)	спостереження	

Заходи екологічного моніторингу в будівельних роботах. Бажаємо врахувати наступні заходи моніторингу: - Якість атмосферного повітря: встановлення заходів щодо контролю викидів димових газів від транспортних засобів та будівельної техніки, а також зважених викидів твердих часток, особливо у вітряні дні та в населених пунктах. - Контроль скидів води та виявлення випадкових розливів – необхідно перевіряти відсутність сміттєзвалищ або неконтрольованих ділянок відходів. - Періодично перевіряти стан збереження територій, які не зазнали впливу від будівельних робіт, і які необхідно позначити. - Контроль системи поводження з відходами та появи неконтрольованих розливів/місць розміщення відходів. У разі, коли під час здійснення моніторингу виявлено не передбачені звітом про стратегічну екологічну оцінку негативні наслідки виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, замовник вживає заходів для їх усунення, а також подає органу державної влади або органу місцевого самоврядування, який затвердив документ державного планування, пропозиції щодо внесення змін до такого документа з метою усунення негативних наслідків. У такому разі зміни, що вносяться до документа державного планування, підлягають стратегічній екологічній оцінці. Замовник протягом п'яти робочих днів з дня затвердження документа державного планування розміщує на власному офіційному веб-сайті заходи, передбачені для здійснення моніторингу, і письмово повідомляє про це Міндовкілля.

10.Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення. Транскордонні наслідки відсутні.

11. 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 Поляницької сільської ради:

Юридична адреса: Івано-Франківська область, Надвірнянський район, м. Поляниця.

Опис запропонованої території розміщення об'єкту планованої діяльності

Детальний план території, як основний вид містобудівної документації на місцевому рівні, призначеної для обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови території населеного пункту.

Підп. і дата	
Зм. інв. №	
нв. № дубл.	
Підп. і дата	
Інв. № підп.	

					Розділ охорона навколишнього середовища	Арк
					Звіт про стратегічну екологічну оцінку	
Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата		23

Територія проектування розташована на території Поляницької сільської територіальної громади в межах села Поляниця, Надвірнянського району, Івано-Франківської області.

Територія на яку розробляється містобудівна документація розташована в межах з трьох земельних ділянок, загальною площею 5,0195 га. Територія опрацювання складає 2,6 га.

Кадастрові номери земельних ділянок:

2611092001:22:002:4348 – 1,5436 га,

2611092001:22:002:4219 – 1,9946 га,

2611092001:22:002:4232 – 1,4813 га.

Земельні ділянки перебувають у приватній власності. Власник земельних ділянок – Товариство з обмеженою відповідальністю "БУКОВЕЛЬ".

Згідно генерального плану населеного пункту с. Поляниця, територія, на якій розташовані земельні ділянки відноситься до території громадського та рекреаційного призначення.

Згідно даних Держаного земельного кадастру, земельні ділянки в межах яких розробляється проєкт, за цільовим призначенням відносяться:

за категорією – до земель рекреаційного призначення;

за видом – 07.01 – Для будівництва та обслуговування об'єктів рекреаційного призначення.

Даним проєктом передбачено розроблення змін до генерального плану, суміщеного з детальним планом території з метою зміни функціонального призначення території на території транспортно-складської забудови для будівництва багаторівневого паркінгу з мережею комерційної та транспортної інфраструктури.

Метою реалізації проєктних рішень даної містобудівної документації є покращення туристичної та транспортної інфраструктури для розвитку рекреаційної галузі регіону.

Детальний план території, як основний вид містобудівної документації на місцевому рівні, призначеної для обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови території населеного пункту.

Затверджений проєкт буде являтися основним документом, що визначає подальший розвиток території детального планування. У складі пояснювальної записки до проєкту 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 прогностичні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено.

Поточний стан довкілля характеризується як задовільний.

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 теплогенераторів об'єкта планування, вентиляційних систем та руху автотранспорту.

На території детального планування пропонується розмістити майданчик для роздільного збирання побутових відходів наземного типу.

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

Підп. і дата	Зм. інв. №	нв. № дубл.	Підп. і дата	Інв. № підп	Метою реалізації проектних рішень даної містобудівної документації є покращення туристичної та транспортної інфраструктури для розвитку рекреаційної галузі регіону.					
					Детальний план території, як основний вид містобудівної документації на місцевому рівні, призначеної для обґрунтування довгострокової стратегії планування та забудови території населеного пункту.					
					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.					
					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 теплогенераторів об'єкта планування, вентиляційних систем та руху автотранспорту.					
					На території детального планування пропонується розмістити майданчик для роздільного збирання побутових відходів наземного типу.					
					Розміщення об'єкту, передбаченого детальним планом, не погіршать радіаційного та акустичного стану.					
					Розділ охорона навколишнього середовища					Арк
					Звіт про стратегічну екологічну оцінку					
					Зм.	Кільк	№ докум.	Підп.	Дата	24

Інв. № підп	Підп. і дата	інв. № дубл.	Зм. інв. №	Підп. і дата

12. 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 РЕОП, 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 2022 р.
6. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»
7. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку»
8. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»
9. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій
10. ДБН Б.1.1-14:2012 Склад та зміст детального плану територій
11. ДСП -173-96 Державні санітарні правила планування і забудова населених

Виконавці:

ГАП

Мирослава ПОПОВИЧ

Інженер еколог

Михайло САВЧИН

[illegible]